QL1. E996
ENT

1899, no. 4

# ЕЖЕГОДНИКЪ
# ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
## ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

**1899.**

**№ 4.**

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

# ANNUAIRE
DU
# MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
## L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

**1899.**

**№ 4.**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1900. ST.-PÉTERSBOURG.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

*Цѣна: 2 р. 40 к. = Prix: 6 Mk.*

# ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.


Стр.

**Н. Варпаховскій.** Данныя по ихтіологической фаунѣ бассейна рѣки Оби. II. — Таб. XVII, XVIII, XIX. . . . . 325

**А. М. Никольскій.** Пресмыкающіяся, амфибіи и рыбы второго путешествія Н. А. Зарудnаго въ Персію въ 1898 г. — Таб. XX . 375

**А. Бируля.** Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. VII. Замѣтка о ракообразныхъ, собранныхъ д-ромъ А. С. Боткинымъ въ 1896 и 1897 гг. въ Карскомъ морѣ и Канинско-печорскомъ районѣ Мурманскаго моря . . . . . 418

**А. М. Никольскій.** *Contia satunini* N. SP. и *Agama ruderata* OLIV. изъ Закавказья . . . . . 449

**А. Остроумовъ.** Замѣтка о личинкѣ *Hypania invalida* (GRUBE). . . . 452

**Гр. Грумъ-Гржимайло.** Новые или малоизвѣстные виды чешуекрылыхъ изъ палеарктической области. I . . . . . 455

**А. Скориковъ.** Новый видъ *Tomocerus (Collembola)* изъ восточной Россіи. — Таб. XXI. . . . . 473

**Р. Пирзигъ.** Гидрахниды изъ Славянскихъ соленыхъ озеръ. — Таб. XXII . . . . . 481

Мелкія извѣстія.

Маршрутъ путешествія старшаго зоолога **А. А. Бирули** на о-ва Шпицбергена въ 1899 г. . . . I

**Р. Г. Шмидтъ.** *Somateria spectabilis* (L.) изъ С.-Петербургской губерніи. IX

[Продолженіе см. на 3-й страницѣ обложки.]

Pag.

**N. Warpachowski.** Sur la faune ichthyologique du bassin du fleuve Obi. II. — Pl. XVII, XVIII, XIX. 325

**A. M. Nikolski.** Reptiles, amphibies et poissons, recueillis pendant le voyage de Mr. N. A. ZAROUDNY en 1898 dans la Perse.— Pl. XX. 375

**A. Birula.** Recherches sur la biologie et zoogéographie principalement des mers russes. VII. Note sur les crustacés, recueillis par le Dr. A. S. BOTKIN en 1896 et 1897 dans la mer Kara et dans la région sud-est de la mer Mourmane . . . . . 418

**A. M. Nikolski.** *Contia satunini* N. SP. et *Agama ruderata* OLIV. provenant du Transcaucase . . . . . 449

**A. Ostroumow.** Note sur la larve de la *Hypania invalida* (GRUBE) . . 452

**Gr. Grum-Grshimailo.** Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae. I . . . . . 455

**A. Skorikow.** Eine neue *Tomocerus*-Art *(Collembola)* aus Ost-Russland. — Taf. XXI . . . . . 473

**R. Piersig, Dr.** Hydrachniden aus den Salzseen bei Slaviansk. — Taf. XXII. . . . . 481

Notes occasionelles.

Itinéraire de l'expédition de Mr. **A. A. Birula** au Spitzberg en 1899. I

**R. Schmidt.** *Somateria spectabilis* (L.) provenant du gouvernement de St.-Pétersbourg . . . . . IX

[Voir la continuation sur la 3-me page de l'enveloppe.]

# Данныя по ихтіологической фаунѣ бассейна рѣки Оби.

**Н. Варпаховскаго.**

II.

(Таб. XVII, XVIII, XIX).

---

(Доложено 20-го октября 1899 г.).

Въ настоящей статьѣ разсматриваются только виды семейства *Salmonidae*, встрѣчающіеся въ бассейнѣ Оби. Такъ какъ, благодаря примѣненному мною способу консервированія [1]), собранный довольно обширный матеріалъ (преимущественно *Coregonidae*) оказался очень удачно сохранившимся, то мнѣ казалось возможнымъ на основаніи его дать подробныя описанія каждаго вида, что настоятельно необходимо. Со временъ Палласа, установившаго для ихтіофауны Сибири немало видовъ *Salmo* и *Coregonus*, прошло много лѣтъ, пока стало возможнымъ составить болѣе или менѣе вѣрное понятіе о нихъ. Но и до настоящаго времени формы эти не могутъ считаться достаточно изученными, какъ въ смыслѣ возрастныхъ измѣненій, такъ и вообще колебаній видовыхъ признаковъ. Между тѣмъ, болѣе детальное изслѣдованіе сибирскихъ видовъ, особенно рода *Coregonus*, можетъ послужить, какъ къ выясненію вопроса о группировкѣ ихъ и взаимномъ соотношеніи, такъ, главное, для выясненія признаковъ, которые могутъ считаться наиболѣе надежными и вѣрными при установленіи вообще видовъ рода *Coregonus*.

---

1) Ежегодникъ Зоолог. Музея Акад. Наукъ, т. I, стр. XXIV.

Проф. F. A. Смитт въ извѣстномъ своемъ обширномъ трудѣ[2]) устанавливаетъ взаимныя соотношенія видовъ, какъ рода *Salmo*, такъ и *Coregonus*. Эта работа, по методу изслѣдованій и по выводамъ, является капитальной, но, къ сожалѣнію, авторъ располагалъ лишь очень ограниченнымъ матеріаломъ изъ Сибири, имѣющимъ, въ данномъ случаѣ, важное значеніе, такъ какъ сибирскія формы представляютъ для многихъ видовъ собственно типы, по которымъ они и установлены. Собранныя мною коллекціи являлись такимъ образомъ дополнительными къ бывшимъ у проф. F. A. Смитт'а. Ознакомленіе съ послѣдними представлялось для меня необходимымъ, почему Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ командировало меня въ Стокгольмъ для занятій въ Музеѣ Академіи Наукъ, къ которымъ профессоръ F. A. Смитт отнесся съ чрезвычайно предупредительной любезностію и съ готовностію дѣлился со мною своими обширными познаніями. Не могу, конечно, умолчать здѣсь о глубокой признательности профессору F. A. Смитт'у за оказанное мнѣ содѣйствіе и вниманіе. Ознакомившись съ коллекціями, а главное, съ самымъ методомъ изслѣдованія *Salmonidae*, примѣненнымъ профессоромъ F. A. Смитт'омъ, я, ради облегченія сравненій, принялъ его, но допустилъ только небольшія отклоненія, заключающіяся въ слѣдующемъ.

Признаки, дающіе представленіе о habitus'ѣ рыбы, какъ напримѣръ, высота тѣла, высота тѣла у затылка и т. п., имѣютъ значеніе, но могутъ быть примѣнены при изученіи коллекцій очень хорошо сохраненныхъ, почему я и ввожу ихъ при моихъ измѣреніяхъ. Основной величиной для сравненія, однако, полагаю, лучше принять длину рыбы не всю, а отъ конца рыла до средины основанія хвостового плавника. Это имѣетъ значеніе не только потому, что длина средняго луча хвостоваго плавника сама по себѣ есть величина очень сильно колеблющаяся, но еще и въ практическомъ отношеніи, такъ какъ хвостовой плавникъ часто бываетъ поломанъ. Есть величины, которыя хотя и имѣютъ нѣкоторое значеніе, но онѣ являются очень неопредѣленны и не настолько точны, чтобы ихъ сравненіе съ другими величинами, особенно въ процентахъ, имѣло значеніе; таковы, напримѣръ, разстояніе жирового плавника отъ

2) Смитт, F. A. Kritisk Förteckning öfver de i Riksmuseum befintliga Salmonider. 1886.

основанія хвостового, разстояніе отъ послѣдняго до конца подхвостового и т. п. Поэтому, подобныя данныя приводятся мною только въ таблицахъ измѣреній. Положеніе плавниковъ опредѣляется ихъ разстояніемъ отъ конца рыла или отъ основанія хвостового плавника. Такъ какъ получаемыя непосредственнымъ измѣреніемъ величины будутъ колебаться отъ большей или меньшей ширины рыбы, то, для точности, лучше измѣрять отъ конца рыла по средней линіи тѣла до вертикалей къ ней отъ соотвѣтственныхъ плавниковъ. Приводя въ таблицахъ процентныя соотношенія различныхъ величинъ каждаго вида, для болѣе точнаго сравненія съ данными, полученными профессоромъ F. A. Смитт'омъ, я не ввожу ихъ въ описанія видовъ. Для краткости, различныя величины обозначены въ таблицахъ буквами, значеніе которыхъ ниже и приводится. Всѣ измѣренія провѣрялись, послѣ чего и заносились уже въ таблицы.

Какіе либо общіе выводы и заключенія изъ полученныхъ мною изслѣдованій представителей особенно рода *Coregonus* бассейна Оби, какъ и сопоставленіе ихъ съ общими выводами профессора F. A. Смитт'а, были бы, казалось мнѣ, преждевременны и именно до тѣхъ поръ, пока не будутъ изслѣдованы въ такомъ же направленіи и другіе еще виды этого рода изъ водъ Россіи. Приводимыя же мною данныя не лишены пока хотя бы того значенія, что отсутствіе подробнаго описанія сибирскихъ видовъ, особенно рода *Coregonus*, даже одного только бассейна составляло до сего времени въ литературѣ очень замѣтный пробѣлъ.

| | Обозначенія по Смитт'у. | |
|---|---|---|
| *a* | *ab* | Общая длина отъ конца рыла до конца средняго луча хвоста. — Longitudo totalis ab apice rostri ad finem caudae radii medii. |
| α | — | Длина тѣла отъ конца рыла до средины основанія хвостового плавника. — Longitudo corporis ab apice rostri ad pinnae caudalis initium. |
| *b* | *ac* | Длина головы. — Longitudo capitis. |

| | Обозначенія по Смітт'у. | |
|---|---|---|
| $b_1$ | *id* | Длина виска при закрытомъ ртѣ.— Longitudo temporis (ore clauso). |
| $b_2$ | *ad* | Средняя длина головы. — Longitudo capitis intermedii. |
| $\mu$ | — | Разстояніе отъ задняго края глаза до конца жаберной крышки. — Distantia inter oculi marginem posteriorem et operculi extremitatem. |
| $\delta$ | — | Высота головы у затылка.— Altitudo capitis ad occiput. |
| $\delta_1$ | — | Высота головы посединѣ глаза. — Altitudo capitis ad oculum medium. |
| $\delta_2$ | — | Толщина головы. — Latitudo capitis. |
| *c* | *gh* | Діаметръ глаза продольный. — Oculi diameter longitudinalis. |
| *d* | *ef* | Діаметръ глаза поперечный.—Oculi diameter verticalis. |
| *e* | $a_1 a_2$ | Ширина вершинной площадки рыла. — Latitudo plani apicalis rostri. |
| $e_1$ | *ag* | Длина рыла. — Longitudo rostri. |
| *f* | $a_3 a_4$ | Высота вершинной площадки рыла. — Altitudo plani apicalis rostri. |
| *g* | | Ширина лба. — Latitudo frontis. |
| *h* | *ai* | Длина верхнечелюстной кости. — Longitudo ossis maxillaris. |
| *i* | *mn* | Ширина верхнечелюстной кости. — Latitudo ossis maxillaris. |
| *k* | *kl* | Длина нижней челюсти. — Longitudo mandibulae. |
| *l* | *op* | Длина подкрышечной кости. — Longitudo ossis subopercularis. |
| *A* | — | Наибольшая высота тѣла.— Altitudo maxima corporis. |
| *m* | *aq* | Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника. — Distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis initium. |
| *n* | *qr* | Длина основанія спинного плавника. — Longitudo basis pinnae dorsalis. |
| *o* | *st* | Наибольшая высота спинного плавника. — Altitudo maxima pinnae dorsalis. |
| $o_1$ | — | Наименьшая высота спинного плавника. — Altitudo minima pinnae dorsalis. |
| *p* | *up* | Длина грудного плавника. — Longitudo pinnae pectoralis. |
| *q* | *uw* | Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ — передняя часть брюха. — Distantia inter basin pinnarum pectoralium et ventralium. |

| | Обозначенія по Смитт'у. | |
|---|---|---|
| *r* | *wa* | Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ. — Distantia inter rostri apicem et pinnarum ventralium basin. |
| *s* | *wx* | Длина брюшн. плавника. — Longitudo pinnae ventralis. |
| *t* | *wy* | Разстояніе между основан. брюшного плавника и началомъ подхвостового—задняя часть брюха.—Distantia inter pinnae ventralis basin et pinnae analis initium. |
| *u* | *ay* | Разстояніе отъ конца рыла до начала подхвостового плавника. — Distantia inter rostri apicem et pinnae analis initium. |
| *v* | *yz* | Длина основанія подхвостового плавника.—Longitudo basis pinnae analis. |
| *x* | αβ | Наибольшая высота подхвостового плавника. — Altitudo maxima pinnae analis. |
| $x_1$ | — | Наименьшая высота подхвостового плавника. — Altitudo minima pinnae analis. |
| *y* | γδ | Разстояніе между концомъ основанія жирового плавника и началомъ хвостового. — Distantia inter finem basis pinnae adiposae et pinnae caudalis initium. |
| $y_1$ | λϑ | Длина хвостов. стебля.— Longitudo pedunculi caudalis. |
| *z* | *zε* | Разстояніе отъ конца подхвостового плавника до начала хвостового.—Distantia inter finem pinnae analis et pinnae caudalis initium. |
| *á* | $\zeta\eta$ | Наименьшая высота тѣла въ хвостовой части. — Altitudo minima corporis in parte caudali. |
| *áá* | ϑ*b* | Длина средняго луча хвостового плавника; въ таблицахъ не приводится, такъ какъ равна *a*—α. — Longitudo radii medii pinnae caudalis. |
| *ö* | *ik* | Длина хвостовой лопасти. — Longitudo lobi caudalis. |

## **Stenodus nelma** Pall.

*Salmo nelma.* Pallas, Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reich., II, p. 716; Лепехинъ, Дневныя записки путеш., II, стр. 192, Табл. 9; Gmelin, Syst. Nat. Linn., I, P. III, p. 1372.

*Salmo leucichthys.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 392.

*Coregonus leucichthys.* Кесслеръ, Описаніе рыбъ Петерб. губ., стр. 122 (partim).

*Stenodus nelma.* Смитт, Kritisk. Fört. öfv. Salmon., p. 207, Taf. IV, fig. 57 & 58, Tab. metr. VIII; Варпаховскій, Опредѣлит. прѣсн. рыбъ Ев. Россіи, стр. 145.

№ 11374. Обь, Карымкарскія юрты.
„ 11375. Р. Щучья, у Ямбуры.
„ 11376. Р. Тоболъ, у д. Шишкиной.
„ 11377. Иртышъ, у с. Самаровскаго.
„ 11378. Обская губа, Ярцынги.
„ 11379. Обь, Мелексемскій песокъ. (2).
„ 11380. Обь, у с. Обдорска. (2).
„ 11381. Обь, Оксарковскій песокъ. (2).
„ 11382. Обская губа, у Хё.

D. 3/11—10; A. 3/14—15; V. 2/10—11; P. 1/14—15.

Lin. lat. 101 $\frac{12-13}{10-12}$ 113.

S. corporis altitudine maxima 4,6—3,9, altitudine minima 14—11,1, pedunculi caudalis longitudine 1,8—1,5 corporis altitudinem minimam superante, 7,6—7,1, capitis longitudine 4,4—3,9 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,6—2,4, capitis intermedii longitudine 1,4—1,3, capitis altitudine ad occiput 1,7—1,9, latitudine ejus 2,1—2,8, oculi diametro longitudinali 8,8—5,4, spatii interorbitalis latitudine fere rostri longitudinem aequante, 4,8—4,2 in capitis longitudine; rostri longitudine 2,8—3.6, oculi diametro longitudinali 5,4—4 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 3,1—3,6 in ejus longitudine, ossis maxillaris longitudine 1,5—1,6 in mandibulae longitudine et 2,7—3 in capitis longitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 19—22; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,1—1,5 minore, 8,6—8,7; pinnae analis longitudine, maximam altitudinem ejus fere aequante, 8,3—6,6, pinnae pectoralis longitudine, pinnae ventralis longitudinem fere aequante, 6,6—6, in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота удлиненно-утолщеннаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 4,6—3,9 раза, а въ общей длинѣ 5—4,2 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 14—11,1 раза, а въ общей длинѣ 14,7—11,8 раза. Въ отношеніи наибольшей высоты тѣла замѣчаются очень сильныя колебанія у особей молодыхъ, причемъ отличаются формы широкія (№ 11382*b*) и удлиненно-узкія (№ 11382*a*).

Голова коническая, съ боковъ немного сжатая. Длина головы превосходящая длину виска въ 2,6—2,4 раза, а среднюю длину головы въ 1,4—1,3 раза, менѣе длины тѣла въ 4,4—3,9 раза, а общей длины въ 4,6—4,1 раза, причемъ наблюдается довольно

послѣдовательное относительное увеличеніе длины головы съ уменьшеніемъ возраста. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 2—1,4 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,4—1,6 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,7—1,9 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 2,8—3 раза. Толщина головы у очень возрастныхъ особей значительно превосходитъ высоту головы по срединѣ глаза, у меньшихъ экземпляровъ почти равна ей, а вообще содержится въ длинѣ головы 2,1—2,8 раза.

Продольный діаметръ глаза, почти всегда равный поперечному, съ уменьшеніемъ длины тѣла бываетъ относительно больше и вообще содержится въ длинѣ головы 8,8—5,4 раза. Вслѣдствіе этого относительнаго увеличенія діаметра глаза съ уменьшеніемъ возраста сильно колеблется и отношеніе разстоянія отъ конца рыла до задняго края глаза къ разстоянію отъ послѣдняго до конца жаберной крышки. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 4,8—4,2 раза, длина же рыла бываетъ равна или почти равна ширинѣ лба, превосходя ее у наиболѣе возрастныхъ особей. Діаметръ глаза, составляя половину ширины лба у наибольшихъ экземпляровъ, съ уменьшеніемъ величины ихъ бываетъ немного только менѣе ея, а вообще содержится въ ширинѣ лба 2—1,1 раза. Средняя длина головы превосходитъ длину рыла, а слѣдовательно, почти и ширину лба, въ 2,8—3,6 раза, а продольный діаметръ глаза въ 5,4—4 раза.

Длина верхнечелюстной кости, въ 3,1—3,6 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 2,7—3 раза; а относительно средней длины головы составляетъ половину ея у молодыхъ особей и немного превосходитъ половину у болѣе возрастныхъ.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,5—1,6 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 1,6—1,9 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 19—22.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 7,6—7,1 раза, а въ общей длинѣ 7,9—7,7 раза, и менѣе длины головы въ 1,6—1,9 раза. Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,8—1,5 раза, въ длинѣ головы 3,3—2,8 раза, а въ средней длинѣ головы 1,9—2,5 раза.

## Stenodus nelma Pall.

Таблица измѣреній.

| № | 11374 | 11375 | 11378 | 11376 | 11377 | 11380*a* | 11379*a* | 11381*a* | 11382*a* | 11382*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 737 | 463 | 343 | 328 | 259 | 246 | 239 | 203 | — | 177 |
| *α* | 702 | 440 | 320 | 309 | 243 | 231 | 227 | 190 | 169 | 165 |
| *b* | 158 | 110 | 86 | 74 | 60 | 58 | 58 | 48,5 | 43,5 | 43 |
| $b_1$ | 62,5 | 45 | 35 | 29 | 25 | 23 | 23,5 | 19 | 17 | 16 |
| $b_2$ | 98 | 81 | 62 | 53,5 | 42,5 | 41 | 42 | 36,5 | 32,5 | 30,5 |
| *μ* | 107 | 73 | 57 | 48 | 39,5 | 37,5 | 38 | 29,5 | 27 | 27,5 |
| *δ* | 89 | 56 | 46 | 43 | 33 | 30 | 31,5 | 25 | 22 | 24 |
| $\delta_1$ | 55 | 37 | 29 | 26,25 | 21 | 19,5 | 19,5 | 16 | 15,25 | 15 |
| $\delta_2$ | 72 | 40 | 29 | 27 | 24 | 20 | 20 | 17 | 16 | 16 |
| *c* | 18 | 15,5 | 13 | 12 | 9,5 | 10 | 10 | 8,5 | 8 | 7,5 |
| *d* | 18 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9,5 | 8,5 | 8 | 7,25 |
| *e* | 29 | 18 | 13 | 13 | 9 | 8,5 | 9,5 | 8,5 | 7 | 7 |
| $e_1$ | 34 | 24 | 17 | 16 | 13 | 13 | 12 | 11,5 | 9 | 9 |
| *g* | 36 | 23 | 18 | 16 | 14 | 12 | 13 | 10 | 10 | 10 |
| *h* | 53 | 39 | 29 | 24,5 | 19,5 | 20 | 20 | 17,5 | 15 | 15,25 |
| *i* | 17 | 12 | 8,25 | 7 | 6 | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 4,25 |
| *k* | 86 | 59 | 46 | 39 | 31,5 | 31 | 31 | 26,5 | 23,5 | 23,25 |
| *l* | 49,5 | 32 | 24 | 20,5 | 18 | 18 | 17,5 | 13 | 12,5 | 12 |
| *A* | 163 | 95 | 72 | 70 | 60 | 49 | 51 | 44 | 36 | 42 |
| *m* | 321 | 217 | 159 | 148 | 115 | 110 | 106 | 94 | 82 | 77 |
| *n* | 82 | 54 | 38 | 37 | 29,5 | 27 | 28 | 23 | 20 | 21 |
| *o* | 91 | 69 | 57 | 54,5 | 43 | 41 | 42 | 35 | 29 | 30 |
| $o_1$ | 28 | 19 | 16 | 15,5 | 14 | 13 | 12 | 10,5 | 8 | 7,5 |
| *p* | 106 | 70 | 53 | 50 | 37 | 35 | 36 | 30 | 27 | 25 |
| *q* | 205 | 110 | 86 | 88 | 61,5 | 60 | 59 | 51 | 48 | 43 |
| *r* | 350 | 225 | 164 | 155 | 117 | 114 | 113 | 95 | 85 | 81 |
| *s* | 100 | 67 | 53 | 49 | 40 | 35 | 36 | 30 | 26 | 26 |
| *t* | 185 | 108 | 80 | 76 | 64 | 59 | 55 | 47 | 41 | 42 |
| *u* | 535 | 335 | 240 | 231 | 178 | 170 | 164 | 141 | 127 | 122 |
| *v* | 91 | 53 | 45 | 43 | 36 | 34 | 32 | 26 | 25 | 24 |
| *x* | 79 | 52 | 43 | 40 | 32 | 30 | 28,5 | 24 | 21 | — |
| $x_1$ | 23 | 16 | 13 | 11 | 9,5 | 9 | 9 | 8,5 | — | — |
| *y* | 57,5 | 36 | 28 | 28 | 18 | 19 | 18 | 16 | 13 | 14 |
| $y_1$ | 94 | 58 | 43 | 41 | 33 | 31 | 30 | 25 | 23 | 23 |
| *z* | 57 | 36 | 24 | 23 | 16,5 | 17 | 16 | 14 | 11 | 12 |
| *ä* | 50 | 33 | 27,5 | 25,5 | 21 | 18,5 | 19 | 16 | 13 | 15 |
| *ö* | — | 74 | 62 | 54 | 45 | — | — | 38 | — | 32 |
| *D* | 3/11 | 3/11 | 3/10 | 3/11 | 3/11 | 3/11 | 3/11 | 3/11 | 3/11 | 3/11 |
| *A* | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/15 | 3/14 | 3/14 | 3/15 | 3/15 |
| *V* | 2/10 | 2/10 | 2/11 | 2/10 | 2/11 | 2/10 | 2/10 | 2/10 | 2/11 | 2/11 |
| *P* | 1/15 | 1/15 | 1/14 | 1/15 | 1/15 | 1/14 | 1/15 | 1/14 | 1/14 | 1/14 |
| Lin. l. | $110\frac{3}{2}$ | $102\frac{2}{1}$ | $107\frac{2}{1}$ | $101\frac{2}{0}$ | $102\frac{2}{1}$ | $113\frac{3}{2}$ | $110\frac{3}{1}$ | $106\frac{2}{1}$ | $107\frac{2}{0}$ | — |
| Spb. | 20 | 22 | 21 | 19 | 21 | 22 | 22 | 22 | 19 | 21 |

## Stenodus nelma Pall.

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11374 | 11375 | 11378 | 11376 | 11377 | 11380*a* | 11379*a* | 11381*a* | 11382*a* | 11382*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha$ | 702 | 440 | 320 | 309 | 243 | 231 | 227 | 190 | 169 | 165 |
| $b/\alpha$ | 22,5 | 25 | 26 | 23,9 | 24,6 | 25,1 | 25,5 | 25,5 | 25,7 | 26 |
| $A/\alpha$ | 23,2 | 21,5 | 22,5 | 22,6 | 24,6 | 21,2 | 22,4 | 23,1 | 21,3 | 25,4 |
| $\hat{a}/\alpha$ | 7,1 | 7,5 | 8,5 | 8,2 | 8,6 | 8 | 7,9 | 8,4 | 7,6 | 9 |
| $q/\alpha$ | 29,2 | 25 | 26 | 28,4 | 25,3 | 25,9 | 25,9 | 26,8 | 28,3 | 26 |
| $r/\alpha$ | 49,8 | 51,1 | 51,2 | 50,1 | 48,1 | 49,3 | 49,7 | 50 | 50,2 | 49 |
| $t/\alpha$ | 26,3 | 24,5 | 24,3 | 24,5 | 26,3 | 25,5 | 24,2 | 24,7 | 24,2 | 25,4 |
| $u/\alpha$ | 76,2 | 76,1 | 75 | 74,7 | 73,2 | 73,5 | 72,2 | 74,2 | 75,1 | 73,9 |
| $y_1/\alpha$ | 13,3 | 13,1 | 13,7 | 13,2 | 13,5 | 13,4 | 13,5 | 13,1 | 13,6 | 13,9 |
| $v/\alpha$ | 12,9 | 12 | 14 | 13,9 | 14,8 | 14,7 | 14 | 13,6 | 14,7 | 14,5 |
| $n/\alpha$ | 11,6 | 12,2 | 11,8 | 11,9 | 12,1 | 11,6 | 12,3 | 12,1 | 11,8 | 12,7 |
| $m/\alpha$ | 45,7 | 49 | 49,6 | 47,8 | 47,3 | 47,6 | 46,6 | 49,1 | 48,5 | 46,6 |
| $p/\alpha$ | 15 | 15,9 | 16,5 | 16,1 | 15,2 | 15,1 | 15,8 | 15,7 | 15,9 | 15,1 |
| $s/\alpha$ | 14,1 | 15,2 | 16,5 | 15,8 | 16,4 | 15,1 | 15,8 | 15,7 | 15,3 | 15,7 |
| $b_1/b$ | 39,5 | 40,9 | 40,6 | 39,1 | 41,6 | 37,9 | 40,5 | 39,1 | 39 | 37,2 |
| $b_2/b$ | 68,3 | 73,5 | 72 | 72,2 | 70,8 | 70,6 | 72,9 | 75,2 | 74,7 | 70,9 |
| $\mu_1/b$ | 67,9 | 66,3 | 66,2 | 64,6 | 65,8 | 64,6 | 63,7 | 60,8 | 62 | 63,9 |
| $\delta/b$ | 56,3 | 50,9 | 53,4 | 58,1 | 55 | 51,7 | 54,3 | 51,5 | 50,5 | 55,8 |
| $\delta_1/b$ | 34,7 | 33,6 | 33,7 | 35,4 | 35 | 33,6 | 33,6 | 32,9 | 35 | 35,1 |
| $c/b$ | 11,3 | 14 | 15,1 | 16,2 | 15,8 | 17,2 | 17,2 | 17,5 | 18,3 | 17,4 |
| $e_1/b$ | 21,5 | 21,8 | 19,7 | 21,6 | 21,6 | 22,4 | 20,6 | 23,7 | 20,6 | 20,9 |
| $g/b$ | 22,7 | 20,9 | 20,9 | 21,6 | 23,3 | 20,6 | 22,4 | 20,6 | 22,9 | 23,2 |
| $h/b$ | 33,5 | 35,4 | 33,7 | 33,1 | 32,5 | 34,4 | 34,4 | 36 | 34,4 | 35,4 |
| $k/b$ | 60,7 | 53,6 | 53,4 | 52,7 | 52,5 | 53,4 | 53,4 | 54,6 | 54 | 54 |
| $\hat{a}/b$ | 31,5 | 30 | 33,5 | 34,4 | 35 | 31,8 | 32,7 | 32,9 | 29,8 | 34,8 |
| $y_1/b$ | 52,4 | 52,7 | 50,5 | 55,4 | 55 | 53,4 | 51,7 | 51,5 | 52,8 | 53,4 |
| $e_1/b_2$ | 34,6 | 29,6 | 27,7 | 29,9 | 30,5 | 31,7 | 28,5 | 31,5 | 27,6 | 29,4 |
| $h/b_2$ | 53 | 46,1 | 46,5 | 45,7 | 45,8 | 48,7 | 47,6 | 47,9 | 46 | 50 |
| $g/b_2$ | 36,5 | 28,3 | 29 | 29,9 | 32,9 | 29,2 | 30,9 | 27,3 | 30,7 | 32,7 |
| $c/b_2$ | 18,3 | 18,5 | 20,9 | 22,2 | 22,3 | 24,3 | 24,2 | 23,5 | 24,6 | 24,5 |
| $\hat{a}/b_2$ | 51 | 40,7 | 44,3 | 40,7 | 49,4 | 45,1 | 45,2 | 43,8 | 40 | 49,1 |
| $i/h$ | 32 | 30,7 | 28,4 | 28,5 | 30,7 | 30 | 27,5 | 28,5 | 30 | 27,8 |
| $h/k$ | 66,1 | 66,1 | 63 | 63 | 61,9 | 66,1 | 64,5 | 66 | 63,8 | 65,5 |
| $e_1/g$ | $e_1$ равно или почти равно $g$. | | | | | | | | | |
| $c/g$ | 50 | 65,2 | 72,2 | 75 | 67,8 | 83,3 | 76,9 | 85 | 80 | 75 |
| $a/y_1$ | 53.1 | 56,8 | 63,9 | 62,1 | 63,9 | 59,6 | 63,3 | 64 | 56,5 | 65,1 |
| $n/o$ | 90,8 | 78,2 | 66,6 | 67,8 | 68,6 | 65,8 | 66,6 | 65,7 | 68,9 | 70 |

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового въ 1,4—1,8 раза менѣе длины хвостового стебля и почти равняется разстоянію отъ задняго конца подхвостового плавника до основанія хвостового.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 8,6—7,8 раза. Наибольшая высота спинного плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,1—1,5 раза, а наименьшую его высоту въ 3—4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,1—2 раза.

Длина основанія подхвостового плавника содержится въ длинѣ тѣла 8,3—6,6 раза. Наибольшая высота его, почти въ 3 раза превосходящая наименьшую его высоту, почти равна длинѣ его основанія и только у наиболѣе возрастныхъ экземпляровъ менѣе ея.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 6,6—6 разъ и у меньшихъ экземпляровъ равна длинѣ брюшныхъ, а у болѣе возрастныхъ немного превосходитъ ее. Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ почти равно половины длинѣ тѣла. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,4—4 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,8—4 раза и почти въ 2 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника почти въ 3 раза меньше длины крайняго его луча, въ 2—2,5 раза менѣе длины хвостового стебля.

Видъ этотъ, входя въ Обь весною, распространяется по всему бассейну и вездѣ встрѣчается часто. Особенно многочисленны небольшіе экземпляры. Длины достигаетъ до 1 м. и вездѣ называется нельмой.

---

Въ Каспійскомъ морѣ живетъ бѣлорыбица, составляющая видный предметъ промысла. Но до настоящаго времени не выяснено отношеніе ея къ нельмѣ. Въ виду этого, пользуясь случаемъ, приведу здѣсь для сравненія съ нельмой описаніе бѣлорыбицы изъ Каспійскаго моря — *St. nelma* var. *leucichtys*.

## Stenodus nelma var. leucichthys.

*Salmo leucichthys.* Güldenstädt, Nov. Comm. Acad. Sc. Petrop., T. XVI, p. 533; Gmelin, Syst. Nat. Linn., I, P. III, p. 1383; Cuvier & Valenciennes, Hist. natur. d. poiss., v. XXI, p. 535.

*Coregonus leucichthys.* Кесслеръ, Описаніе рыбъ Петерб. губ., стр. 129 (partim).

*Luciotrutta leucichthys.* Günther, Catal. of Fishes, v. VI, p. 164; Варпаховскій, Опред. рыбъ бассейна Волги, стр. 25.

*Stenodus leucichthys.* Smitt, Krit. Fört. öfv. Salm., p. 207, Tab. metr. VI, 16.

*Stenodus nelma,* var. *leucichthys.* Варпаховскій, Опред. прѣснов. рыбъ Ев. Россіи, стр. 147.

„ 11322. Устье Волги 1893.
„ 11323. „ „ (2). (Одинъ изъ нихъ — „аистъ“).

D. 3/10—11; A. 3/13—14; V. 2/10—11; P. 1/15—16.

Lin. lat. $104\frac{11-12}{11-12}112$.

S. corporis altitudine maxima 5,1—4,2, altitudine minima 16,3—14,4, pedunculi caudalis longitudine fere bis quam corporis altitudo minima majore, 6,6—6,9, capitis longitudine 5,1—4,7 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,3—2,5, capitis intermedii longitudine 1,5—1,4, capitis altitudine et occiput 1,7—1,8, latitudine ejus 2,2—2,3, oculi diametro longitudinalis fere bis quam frontis latitudo minore, 8,6—8,3, rostri longitudine 4,8 in capitis longitudine; rostri longitudine 3,1—3,3 frontis latitudine 2,7—2,9, oculi diametro longitudinali 5,7—5,9 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,9—3 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine 1,6—1,7 in mandibulae longitudine et 3,2—3,4 in capitis longitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 24—26; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus vix minore, 10,1—9,6, pinnae analis longitudine maxima altitudine ejus parum majore, 8,8—8,3; pinnae pectoralis longitudine 7,6—6,6; pinnae ventralis longitudine 7,3—9,1 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота утолщеннаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 5,1—4,2 раза, а въ общей длинѣ (за исключеніемъ № 11323*b*) 5—4,5 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 16,3—14,4 раза, а въ общей длинѣ 17,4—15,2 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,3—2,5 раза, а среднюю длину головы въ 1,5—1,4 раза, содержится въ длинѣ тѣла 5,1—4,7 раза, а въ общей длинѣ 5,3—4,9 раза. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 2—2,1 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,4—1,5 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,7—1,8 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 2,9—2,8 раза. Толщина головы, значительно превосходящая высоту ея по срединѣ глаза, содержится въ длинѣ головы 2,2—2,3 раза.

Продольный діаметръ глаза, нѣсколько большій поперечнаго, менѣе длины головы въ 8,6—8,3 раза и составляетъ почти половину ширины лба, которая содержится въ длинѣ головы 4,2—4,4 раза. Длина рыла менѣе длины головы въ 4,8 раза.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3,1—3,3 раза, ширину лба въ 2,7—2,9 раза и продольный діаметръ глаза въ 5,6—5,9 раза.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,9—3 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3,2—3,4 раза, а въ средней длинѣ головы 2,3—2 раза.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,6—1,7 раза превосходящая длину верхнечелюстной, едва болѣе половины длины головы или равна ей.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 24—26.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,6—6,9 раза, а въ общей длинѣ 6,9—7,3 раза, и менѣе длины головы въ 1,3—1,4 раза.

Наименьшая высота тѣла составляетъ почти половину длины хвостового стебля или немного менѣе ея и заключается въ длинѣ головы 2,9—3,2 раза, составляя почти половину средней длины головы.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового немного только меньше разстоянія отъ конца подхвостового плавника до начала хвостового, въ 1,6—1,8 раза менѣе длины хвостового стебля. Длина основанія спиннаго плавника содержится въ длинѣ тѣла 10,1—9,6 раза. Наибольшая высота спиннаго плавника немного превосходитъ длину его основанія, а наименьшую его высоту въ 3—3,6 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,1 раза. Длина основанія подхвостового плавника, немного превосходящая наибольшую его высоту и въ 4,4—3,2 раза большая наименьшей его высоты, въ 8,8—8,3 раза менѣе длины тѣла. Растояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3 раза менѣе длины тѣла. Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 7,6—6,6 раза, а длина брюшныхъ плавниковъ меньшая длины грудныхъ заключается въ длинѣ тѣла 7,3—9,1 раза. Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ немного только менѣе половины длины тѣла. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,4—3,2 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,8 раза и въ 1,6—1,8 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, почти въ 3 раза меньшая длины крайняго его луча, въ 3—3,4 раза менѣе длины хвостового стебля.

Бѣлорыбица, живя въ Каспійскомъ морѣ, входитъ въ Волгу и Уралъ.

Если принять во вниманіе возрастныя колебанія признаковъ *St. nelma* и сравнить данныя о взрослыхъ нельмѣ и бѣлорыбицѣ (молодыя особи ея не попадаются), то видно, что небольшія отличія между ними заключаются въ длинѣ головы, хвостового стебля, наименьшей высотѣ тѣла, а остальные признаки почти совпадаютъ, почему не представляется возможнымъ выдѣлить каспійскую бѣлорыбицу въ самостоятельный видъ.

Извѣстно было, и на это, между прочимъ, указывалъ и К. Ф. Кесслеръ[3]), что среди бѣлорыбицъ попадаются такъ называемые „аисты“. Мною добытъ былъ экземпляръ его (№ 11323*b*). Сравненіе его съ бѣлорыбицей не показываетъ никакихъ между ними различій и „аистъ“ представляетъ ту же бѣлорыбицу, но только яловую.

---

3) Кесслеръ, К. Ф. Рыбы Арало-Касп.-понт. области, стр. 242.

## Stenodus nelma var. leucichthys.

Таблица измѣреній.

| № | 11322 | 11323*b* | 11323*a* |
|---|---|---|---|
| | | аистъ. | |
| *a* | 903 | — | 745 |
| α | 865 | 747 | 708 |
| *b* | 170 | 155 | 150 |
| $b_1$ | 73 | 62 | 60 |
| $b_2$ | 111 | 107 | 103 |
| μ | 116 | 106 | 100 |
| δ | 100 | 82 | 83 |
| $\delta_1$ | 59 | 53 | 53 |
| $\delta_2$ | 76 | 65 | 64 |
| *c* | 19,5 | 18 | 18 |
| *d* | 17 | 17 | 17 |
| *e* | 30 | 23 | 25 |
| $e_1$ | 35 | 32 | 31 |
| *g* | 40 | 36 | 34 |
| *h* | 53 | 48 | 44 |
| *i* | 18 | 16 | 14 |
| *k* | 87 | 80 | 75 |
| *l* | 52 | 48 | 46 |
| *A* | 180 | 145 | 165 |
| *m* | 406 | 353 | 333 |
| *n* | 86 | 78 | 73 |
| *o* | 94 | 83 | — |
| $o_1$ | 32 | 23 | 32 |
| *p* | 115 | 102 | 107 |
| *q* | 267 | 215 | 217 |
| *r* | 415 | 365 | 353 |
| *s* | 95 | 88 | 97 |
| *t* | 234 | 196 | 183 |
| *u* | 637 | 561 | 527 |
| *v* | 98 | 87 | 85 |
| *x* | — | 70 | 78 |
| $x_1$ | 22 | 20 | 26 |
| *y* | 72 | 66 | 58 |
| $y_1$ | 130 | 112 | 102 |
| $\overset{z}{\circ}$ | 77 | 67 | 62 |
| å | 58 | 48 | 49 |
| *aa* | 38 | — | 37 |
| ö | — | — | 112 |
| *D* | 3/10 | 3/11 | 3/10 |
| *A* | 3/14 | 3/13 | 3/13 |
| *V* | 2/10 | 2/10 | 2/10 |
| *P* | 1/15 | 1/16 | 1/15 |
| L. l. | $112\frac{12}{12}$ | $111\frac{11}{11}$ | $104\frac{11}{11}$ |
| Spb. | 26 | 25 | 24 |

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11322 | 11323*b* | 11323*a* |
|---|---|---|---|
| α | 865 | 747 | 708 |
| $b/\alpha$ | 19,6 | 20,7 | 21,1 |
| $A/\alpha$ | 20,8 | 19,4 | 23,3 |
| $å/\alpha$ | 6,7 | 6,1 | 6,9 |
| $q/\alpha$ | 30,4 | 28,7 | 30,6 |
| $r/\alpha$ | 47,9 | 48,8 | 49,8 |
| $t/\alpha$ | 25,8 | 26,2 | 25,7 |
| $u/\alpha$ | 73,6 | 73,7 | 73 |
| $y_1/\alpha$ | 15 | 14,9 | 14,4 |
| $v/\alpha$ | 11,3 | 11,6 | 12 |
| $n/\alpha$ | 9,9 | 10,4 | 10,3 |
| $m/\alpha$ | 46,9 | 47,2 | 47 |
| $p/\alpha$ | 13,2 | 13,6 | 15,1 |
| $s/\alpha$ | 10,9 | 11,7 | 13,7 |
| $b_1/b$ | 42,9 | 40 | 40 |
| $b_2/b$ | 65,2 | 69 | 68,6 |
| $\mu/b$ | 68,2 | 68,3 | 66,6 |
| $\delta/b$ | 58,8 | 52,8 | 55,3 |
| $\delta_1/b$ | 34,7 | 34,1 | 35,3 |
| $c/b$ | 11,7 | 11,6 | 12 |
| $e_1/b$ | 20,5 | 20,9 | 20,6 |
| $g/b$ | 23,5 | 23,2 | 22,6 |
| $h/b$ | 31,1 | 30,9 | 29,3 |
| $k/b$ | 51,1 | 51,6 | 50 |
| $å/b$ | 34,1 | 31 | 32,6 |
| $y_1/b$ | 76,4 | 72,2 | 68 |
| $e_1/b_2$ | 31,5 | 29,6 | 30 |
| $h/b_2$ | 47,7 | 44,8 | 42,6 |
| $g/b_2$ | 36 | 33,6 | 33,9 |
| $c/b_2$ | 17,5 | 16,8 | 17,4 |
| $å/b_2$ | 52,2 | 44,8 | 47,5 |
| $i/h$ | 33,9 | 33,3 | 31,8 |
| $h/k$ | 60,9 | 60 | 58,6 |
| $e_1/g$ | 87,5 | 88,8 | 91,1 |
| $c/g$ | 48,7 | 50 | 52,9 |
| $a/y$ | 41,6 | 42,8 | 48 |

## Coregonus pelet Lep.

(Таб. XVII, рис. 1 и 2).

*Peled.* Лепехинъ, Дневн. записки путеш., III, стр. 226, Таб. 12.
*Salmo pelet.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 412.
*Salmo cyprinoides (?).* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 412.
*Coregonus cyprinoides (?).* Cuvier & Valenciennes, Hist. natur. d. poiss., XXI, p. 527; Günther, Catal. of Fishes, p. 199; Smitt, Krit. Fört. öfv. Salmon., p. 245, Tab. metr. IX, 124—125.
*Coregonus wimba.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 409 (non Linn.).
*Coregonus syrok.* Cuvier & Valenciennes, XXI, p. 499; Günther, Catal. of Fishes, VI, p. 196.
*Coregonus pelet.* Smitt, Krit. Fört. öf Salmon., p. 240, Tab. metr. IX, 120—123; Варпаховскій, Опред. прѣсн. рыбъ Ев. Росс., стр. 165.

№ 11385. Обь, Карымкарскія юрты. (2).
„ 11386. Устье Оби, о. Пуйко. (2).
„ 11387. Р. Щучья, у Ямбуры. (2).
„ 11388. Обская губа, у Хё. (2).
„ 11389. Иртышъ, у с. Самарова. (2).
„ 11390. Р. Сосва, у Березова. (2).
„ 11391. Тоболъ, у д. Шишкиной. (2).
„ 11392. Обь, Оксарковскій промыселъ. (2).
„ 11393. Обь, у Обдорска. (4).
„ 11394. Иртышъ, у Тобольска. (3).

D. 3/10—11; A. 3/14—15; V. 1/11—12; P. 1/15—16.

Lin. lat. 82 $\frac{10-11}{9-10}$ 94.

C. corporis altitudine maxima 3,2—3,9, altitudine minima 11,2—10, pedunculi caudalis longitudine, 1,4—16 corporis altitudinem minimam superante, 7,6—6,7, capitis longitudine 5,5—4,7 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,2—2, capitis intermedii longitudine 1,3—1,2, capitis altitudine ad occiput capitis latitudinem fere aequante, 1,3—1,2, oculi diametro longitudinali 5,4—3,8, frontis latitudine 2,4—3,3, rostri longitudine 4—5 in capitis longitudine; rostri longitudine 3,1—3,4, frontis latitudine 2—2,7, oculi diametro longitudinali 4,1—3,1 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 3,1—2,5 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine 1,4—1,6 in mandibulae longitudine et 3,1—2,5 capitis longitudine; plani apicalis rostri altitudine 1,4—1,7 in ejus latitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 59—61; pinnae dorsalis longitudine,

maxima altitudine ejus 1,4—1,7 minore, 8,6—7,8, pinnae analis longitudine, maxima altitudine ejus 1,4—1,2 majore, et pinnae ventralis longitudinem aequante 6,2—5,3 pinnae pectoralis longitudine 6,2—5,3 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота съ боковъ сжатаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 3,2—3,9 раза, а въ общей длинѣ 3,4—4,2 раза, причемъ наблюдается, что съ уменьшеніемъ длины тѣла наибольшая высота его становится относительно больше. Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 11,2—10 разъ, а въ общей длинѣ 11,7—10,6 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,2—2 раза, а среднюю длину головы въ 1,3—1,2 раза, содержится въ длинѣ тѣла 5,5—4,7 раза, а въ общей длинѣ 5,6—5 разъ. При этомъ, длина головы, съ увеличеніемъ длины тѣла, бываетъ относительно больше. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 1,5—1,1 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,6—1,8 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,3—1,2 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 1,8—2,2 раза. Толщина головы нѣсколько превосходитъ высоту головы у затылка у наиболѣе возрастныхъ особей, а съ уменьшеніемъ возраста равняется и даже бываетъ нѣсколько менѣе ея.

Продольный діаметръ глаза, всегда равный поперечному, менѣе длины головы въ 5,4—3,8 раза, причемъ съ уменьшеніемъ возраста онъ становится относительно больше. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 2,4—3,3 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 4—5 разъ, такъ что ширина лба превосходитъ длину рыла въ 2—1,3 раза.

Отношеніе діаметра глаза къ ширинѣ лба равняется 2,1—1,1. Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3,1—3,4 раза, ширину лба въ 2—2,7 раза и продольный діаметръ глаза въ 4,1—3,1 раза.

Высота вершинной площадки рыла въ 1,4—1,7 раза менѣе ширины ея.

У нѣкоторыхъ особей наблюдается, что, вслѣдствіе, повидимому, сильнаго ожиренія, спина, начиная отъ затылка, сильно разрастается и получается общій видъ горбатости при наклоненіи головы внизъ. Такіе экземпляры по внѣшнему виду

нѣсколько отличаются отъ типичныхъ, но признаки ихъ общи съ другими особями. Одна изъ такихъ уклончивыхъ формъ представлена на рис. 2, таб. XVII.

Длина верхнечелюстной кости, въ 3,1—2,5 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3,5—3,1 раза, а въ средней длинѣ головы 2,4—2,7 раза.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,4—1,6 раза превосходящая длину верхнечелюстной, заключается въ длинѣ головы 2,2—2 раза. Ширина верхнечелюстной кости въ 6,2—6,6 раза менѣе средней длины головы.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ 59—61.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 7,6—6,7 раза, а въ общей длинѣ 8—7,4 раза, и менѣе длины головы въ 1,4—1,6 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,4—1,6 раза, въ длинѣ головы 1,9—2,3 раза, а въ средней длинѣ головы 1,4—1,8 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового почти равно наименьшей высотѣ тѣла или немного менѣе ея.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 8,6—7,8 раза. Наибольшая высота спинного плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,4—1,7 раза, а наименьшую его высоту въ 3,5—4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,2—2,3 раза.

Длина основанія подхвостового плавника, превосходящая наибольшую его высоту въ 1,4—1,2 раза, а наименьшую въ 4—5 разъ, равна или немного менѣе длины брюшного плавника.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3—1,4 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 6,8—6,1 раза, а длина брюшного 6,2—5,3 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 2,1—2,4 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,6—4 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,4—3,8 раза и въ 1,5—1,8 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

## Coregonus pelet Lep.

Таблица измѣреній.

| № | 11385 | 11386*a* | 11386*b* | 11388 | 11389 | 11390*a* | 11390*b* | 11392 | 11394*a* | 11394*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 365 | 348 | 306 | 276 | 256 | 210 | 182 | 170 | 157 | 138 |
| α | 347 | 330 | 290 | 260 | 240 | 198 | 172 | 160 | 147 | 129 |
| *b* | 65 | 62 | 57 | 50 | 47 | 39 | 36 | 34 | 31 | 27,25 |
| $b_1$ | 29 | 29 | 26 | 23 | 22 | 18,5 | 17 | 16 | 15 | 13,25 |
| $b_2$ | 50 | 48 | 43 | 37,5 | 36,5 | 30 | 28 | 26 | 25 | 22 |
| μ | 38 | 36 | 33 | 30 | 28 | 23 | 20,5 | 19 | 17 | 15 |
| δ | 48 | 51 | 43 | 38 | 37 | 30 | 28 | 26 | 24 | 20 |
| $\delta_1$ | 34 | 33,75 | 26 | 22,5 | 22,5 | 18 | 17,5 | 16,5 | 16 | 13 |
| $\delta_2$ | 39 | 34 | 26 | 24 | 22 | 19,25 | 17 | 15 | 14 | 11 |
| *c* | 12 | 12 | 11 | 9,5 | 10,25 | 8 | 9 | 8,25 | 8 | 7 |
| *d* | 12 | 12 | 11 | 9,5 | 10,25 | 8 | 9 | 8,25 | 8 | 7 |
| *e* | 10 | 11 | 9 | 8,5 | 8 | 6 | 6 | 5,25 | 5 | 4,75 |
| $e_1$ | 15 | 15 | 13 | 10 | 11 | 8 | 8 | 7 | 6,5 | 6 |
| *f* | 4,5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 3 | 2 | 2,25 | 2 | 1,75 | 1,5 |
| *g* | 24 | 23 | 21,5 | 17 | 17 | 16 | 12 | 11,25 | 10 | 8 |
| *h* | 20 | 19 | 16,75 | 14 | 15 | 11 | 10,5 | 10 | 10 | 8,5 |
| *i* | 7 | 7 | 5,25 | 5 | 5 | 4,25 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| *k* | 29 | 29 | 26 | 22 | 23 | 18 | 16,5 | 16 | 15,25 | 13,5 |
| *l* | 22 | 20 | 18 | 17 | 16,5 | 13 | 10,25 | 10,75 | 10 | 8 |
| *A* | 102 | 101 | 80 | 72 | 68 | 55 | 44 | 41,5 | 37 | 33 |
| *m* | 154 | 140 | 128 | 109 | 107 | 88 | 72,5 | 68 | 65 | 57 |
| *n* | 41 | 41 | 34 | 33 | 30 | 23 | 22 | 20 | 18 | 15,5 |
| *o* | 60 | 62 | 53 | 51 | 48 | 37 | 33 | 31,5 | 31 | 26 |
| $o_1$ | 16 | 15 | 13 | 14 | 10 | 10,5 | 9 | 9 | 8,5 | 7 |
| *p* | 5,2 | 50 | 44 | 38 | 37 | 29 | 26 | 25 | 24 | 21 |
| *q* | 94 | 88 | 79 | 67 | 62 | 53 | 43,5 | 40 | 36 | 32 |
| *r* | 155 | 145 | 128 | 107 | 106 | 90 | 75 | 70 | 65 | 57,5 |
| *s* | 56 | 59 | 49 | 43 | 41 | 32 | 28 | 27,5 | 27 | 24 |
| *t* | 100 | 90 | 83 | 76 | 67 | 54 | 45 | 42 | 40 | 34 |
| *u* | 249 | 233 | 217 | 183 | 171 | 142 | 118 | 111 | 106 | 91 |
| *v* | 56 | 54 | 47 | 42 | 39 | 33 | 29 | 27 | 23 | 20 |
| *x* | 38 | 40 | 34 | 33 | 30 | 24,5 | 21 | 20 | 17 | 14 |
| $x_1$ | 13 | 12 | 10 | 11 | 8,5 | 6,5 | 6 | 5,5 | 5,5 | 5 |
| *y* | 32 | 26 | 22 | 20 | 20 | 16,5 | 14 | 13 | 13 | 11 |
| $y_1$ | 50 | 46 | 38 | 36 | 34 | 26 | 25 | 23 | 22 | 19 |
| $z_0$ | 33 | 24 | 21 | 21 | 21 | 17 | 13 | 12,5 | 13 | 10 |
| *ä* | 31 | 31,5 | 27 | 26 | 24 | 18 | 16 | 15,25 | 13,5 | 12 |
| *ö* | 62 | — | 56 | 52 | 51 | — | — | 34 | 33 | 30 |
| *D* | 3/10 | 3/10 | 3/10 | 3/10 | 3/10 | 3/11 | 3/11 | 3/10 | 3/10 | 3/11 |
| *A* | 3/15 | 3/14 | 3/15 | 3/15 | 3/14 | 3/15 | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/15 |
| *V* | 1/11 | 1/11 | 1/11 | 1/12 | 1/11 | 1/11 | 1/11 | 1/11 | 1/11 | 1/11 |
| *P* | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/16 |
| L. l. | $87\frac{1}{9}$ | $82\frac{11}{10}$ | $86\frac{10}{10}$ | $90\frac{1}{9}$ | $85\frac{11}{10}$ | $89\frac{1}{9}$ | — | $93\frac{11}{10}$ | $94\frac{1}{9}$ | $92\frac{11}{10}$ |
| Spb. | 60 | 60 | 59 | 60 | 61 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## Coregonus pelet Lep.

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11385 | 11386*a* | 11386*b* | 11388 | 11389 | 11390*a* | 11390*b* | 11392 | 11394*a* | 11394*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $a$ | 347 | 330 | 290 | 260 | 240 | 198 | 172 | 160 | 147 | 129 |
| $b/a$ | 18,7 | 18,7 | 19,6 | 18 | 19,5 | 19,6 | 20,9 | 21,2 | 21 | 21,1 |
| $A/a$ | 29,3 | 30,6 | 27,5 | 27,6 | 28,3 | 27,7 | 25,5 | 25,9 | 25,1 | 25,5 |
| $\mathring{a}/a$ | 8,9 | 9,5 | 9,3 | 10 | 10 | 9 | 9,3 | 9,5 | 9,1 | 9,2 |
| $q/a$ | 27 | 26,6 | 27,2 | 25,7 | 25,8 | 26,7 | 25,3 | 25 | 24,5 | 24,8 |
| $r/a$ | 44,6 | 46,9 | 44,1 | 41,1 | 44,1 | 45,4 | 43,6 | 43,7 | 44,4 | 44,5 |
| $t/a$ | 28,8 | 27,5 | 28,6 | 29,2 | 27,9 | 27,2 | 26,1 | 26,2 | 27,2 | 26,3 |
| $u/a$ | 72 | 70,6 | 74,8 | 70,3 | 71,2 | 71,7 | 68,6 | 69,3 | 72,1 | 70,5 |
| $y_1/a$ | 14,4 | 13,9 | 13,1 | 13,8 | 14,1 | 13,1 | 14,5 | 14,4 | 14,9 | 14,7 |
| $v/a$ | 16,1 | 16,3 | 16,2 | 16,1 | 16,2 | 16,6 | 16,8 | 16,8 | 15,6 | 15,4 |
| $n/a$ | 11,8 | 12,4 | 11,7 | 12,6 | 12,5 | 11,6 | 12,7 | 12,5 | 12,2 | 12 |
| $m/a$ | 44,3 | 42,4 | 44,1 | 41,9 | 44,4 | 44,4 | 42,6 | 42,5 | 44,8 | 44,1 |
| $p/a$ | 14,9 | 15,1 | 15,1 | 14,6 | 15,4 | 14,6 | 15,1 | 15,6 | 16,3 | 16,2 |
| $s/a$ | 16,1 | 17,8 | 16,8 | 16,9 | 17 | 16,1 | 16,2 | 17,1 | 18,3 | 18,6 |
| $b_1/b$ | 44,6 | 46,7 | 45,6 | 46 | 46,8 | 47,4 | 47,2 | 47 | 48,3 | 48,2 |
| $b_2/b$ | 76,9 | 77,4 | 77,9 | 75 | 77,6 | 76,9 | 77,7 | 76,4 | 80,3 | 80,7 |
| $b_4/b$ | 58,4 | 58 | 57,8 | 60 | 59,5 | 58,9 | 56,9 | 55,8 | 54,8 | 55 |
| $\delta/b$ | 73,8 | 82,2 | 75,8 | 76 | 78,7 | 76,9 | 77,7 | 76,5 | 77,4 | 73,3 |
| $\delta_1/b$ | 52,3 | 54,4 | 46,6 | 45 | 47,8 | 46,1 | 48,6 | 48,5 | 51,6 | 47,4 |
| $c/b$ | 18,4 | 19,3 | 19,3 | 19 | 22 | 20,5 | 25 | 24,2 | 25,8 | 25,3 |
| $e_1/b$ | 24,6 | 24,1 | 22,7 | 20 | 23,4 | 20,5 | 22,5 | 20,5 | 20,9 | 22 |
| $g/b$ | 36,9 | 37 | 37,7 | 34 | 36,1 | 41 | 33,3 | 33 | 32,2 | 29,3 |
| $h/b$ | 30,7 | 30,6 | 29,3 | 28 | 31,9 | 28,2 | 29,1 | 29,4 | 32,2 | 31,1 |
| $k/b$ | 44,6 | 46,7 | 45,6 | 44 | 48 | 46,1 | 45,8 | 47 | 49,1 | 49,5 |
| $\mathring{a}/b$ | 50 | 50,8 | 50,9 | 52 | 51 | 46,1 | 44,4 | 44,8 | 43,5 | 44 |
| $y_1/b$ | 76,9 | 74,1 | 66,6 | 72 | 72,3 | 66,6 | 69,4 | 67,6 | 70,9 | 69,7 |
| $e_1/b_2$ | 32 | 30,4 | 30,2 | 27 | 29,3 | 27,3 | 28,5 | 26,9 | 26 | 27,2 |
| $g/b_2$ | 48 | 47,9 | 50 | 45,3 | 46,5 | 53,3 | 42,8 | 43,2 | 40 | 36,3 |
| $c/b_2$ | 24 | 25 | 25,5 | 25,3 | 28 | 26,6 | 32,1 | 31,9 | 32 | 31,8 |
| $h/b_2$ | 40 | 39,5 | 38,9 | 37,3 | 41 | 36,6 | 37,5 | 38,9 | 40 | 38,6 |
| $i/b_2$ | 14 | 15,5 | 12,2 | 13 | 13,6 | 14,1 | 14,2 | 15,3 | 16 | 13,6 |
| $a/b_2$ | 62 | 65,6 | 62,7 | 69,3 | 65,7 | 60 | 57,1 | 58,6 | 54 | 54,5 |
| $i/h$ | 35 | 36,7 | 31,3 | 35,6 | 33,3 | 38,6 | 38 | 40 | 40 | 35,2 |
| $k/k$ | 68,9 | 65,5 | 64 | 63,5 | 65,2 | 61,1 | 63,6 | 62,5 | 65,5 | 62,9 |
| $e_1/g$ | 66,6 | 65,2 | 68,4 | 58,8 | 65 | 50 | 66,6 | 69 | 65 | 75 |
| $c/g$ | 50 | 52,2 | 46,5 | 55,8 | 60,2 | 50 | 75 | 73,3 | 80 | 87,5 |
| $f/e$ | 45 | 40,9 | 44,4 | 41,1 | 37,5 | 33,3 | 37,5 | 38 | 35 | 31 |
| $\mathring{a}/y_1$ | 62 | 68,4 | 71 | 72,2 | 70,6 | 69,2 | 64 | 66,3 | 61,3 | 63,1 |
| $n/o$ | 68,3 | 66,1 | 64,1 | 64,7 | 62,4 | 62,4 | 66,6 | 63,4 | 58 | 59,6 |
| $x/v$ | 70 | 74 | 72,3 | 78,5 | 76,9 | 74,2 | 72,4 | 74 | 73,9 | 70 |

Длина средняго луча хвостового плавника, въ 3—3,5 раза меньшая длины крайняго его луча, заключается въ длинѣ хвостового стебля 2,7—2,1 раза.

*Coregonus pelet* Lep., достигающій до 400 mm. длины, распространенъ по всему бассейну рѣки Оби, въ которую входитъ самой ранней весной.

Признаки *Coregonus pelet* L., какъ видно, довольно постоянны и колебанія ихъ, хотя и въ небольшихъ, сравнительно, границахъ, зависятъ преимущественно отъ возраста. Въ виду того, что проф. Smitt располагалъ только экземплярами значительной величины, принимаемые имъ признаки, какъ наиболѣе отличительные для этого вида, нѣсколько теряютъ свое значеніе. Укажу, напримѣръ, на отношеніе наименьшей высоты тѣла къ длинѣ головы. При $\frac{a}{a}$ % > $8,\frac{a}{a}$% колеблется отъ 43,5 % до 50,8%, тогда какъ по Smitt'у послѣднее отношеніе должно быть только > 45. Отношеніе въ % ширины верхнечелюстной кости къ средней длинѣ головы, по Smitt'у, больше 13, въ разсмотрѣнныхъ же мною экземплярахъ оно бываетъ и менѣе 13. Такъ какъ существенное отличіе, по Smitt'у, *C. pelet* отъ *C. cyprinoides* заключается только въ томъ, что чешуй въ боковой линіи у перваго вида менѣе 85, а у второго болѣе 97, то принимая во вниманіе, что у *C. pelet* изъ р. Оби, въ боковой линіи бываетъ 82—94 чешуи, можно допустить, что оба эти вида тождественны. Сравненіе *C. pelet* изъ Оби (гдѣ онъ называется сырокъ) и изъ Печоры (носитъ названіе пелядь) не указало никакихъ между ними различій.

## Coregonus merkii Günth.

(Таб. XIX, рис. 4 и 5).

*Salmo clupeoides.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 410.
*Coregonus merkii.* Günther, Cat. of Fishes, VI, p. 195; Jordan & Gilbert, Synopsis of Fishes of N. Amer., p. 300; Smitt, Krit. Förf. öfv. Salmon., p. 227, Tab. metr. VIII, 7—14; Варпаховскій, Опред. прѣсн. рыбъ Евр. Россіи, стр. 160.

№ 11404. Р. Щучья, у Ямбуры. (2).
„ 11405. Обская губа, Ярцынга. (2).
„ 11406. Полуй, у Обдорска. (2).
„ 11407. Обская губа, у Хё. (2).
„ 11408. Устье Оби, о-въ Нанги. (2).
„ 11409. Р. Щучья, у Ямбуры. (2).
„ 11410. Обская губа, Ярцынга. (2).

D. 3/9—10; A. 3/12—14; V. 1/10—11; P. 1/15—16.

Lin. lat. $79\frac{9}{7-8}86$.

C. corporis altitudine maxima 4,4—4,7, altitudine minima 12,9—12, pedunculi caudalis longitudine, 1,9—1,7 corporis altitudinem minimam superante, 6,4—6,9, capitis longitudine 5,5—5 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,2—2,4, capitis intermedii longitudine 1,2—1,3; capitis altitudine ad occiput 1,4—1,6; oculi diametro longitudinali 3,4—4,2, frontis latitudine 3,8—3,4, rostri longitudine 4,6—3,9 in capitis longitudine; rostri lonigtudine 3,6—3,3, frontis latitudine 3—2,6, oculi diametro longitudinali 2,8—3,3 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,6—3,1 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine 1,4—1,2 in mandibulae longitudine et 2,9—2,7 in capitis longitudine; plani apicalis rostri altitudine 2,5—3,3 in ejus latitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 38—45; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,6—1,9 minore, 9—10,2, pinnae analis longitudine maximam altitudinem ejus fere aequante, 6,8—8,3, pinnae pectoralis longitudine vix quam pinnae ventralis longitudo majore, 6—5,4 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота удлиненнаго, съ боковъ сжатаго, тѣла содержится въ длинѣ тѣла 4,4—4,7 раза, а въ общей длинѣ 4,7—4,9 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 12,9—12 разъ, а въ общей длинѣ 13,7—12,6 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,2—2,4 раза, а среднюю длину головы въ 1,2—1,3 раза, содержится въ длинѣ тѣла 5,5—5 разъ, а въ общей длинѣ 5,7—5,3 раза. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза немного только менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,7—1,8 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,4—1,6 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 1,9—2,1 раза. Толщина головы равна высотѣ головы по срединѣ глаза или немного менѣе ея.

По контуру головы и направленію ротоваго отверстія различаются двѣ формы. У одной (табл. XIX, рис. 4) нижняя челюсть болѣе круто заворочена кверху, а контуръ верхней части головы и спины представляется болѣе прямымъ; у другой же

(рис. 5) нижняя челюсть менѣе заворочена, верхняя челюсть болѣе округленная и контуръ верхней части головы и спины представляется нѣсколько округлымъ.

## Coregonus merkii Günth.

Таблица измѣреній.

| № | 11407*a* | 11409*a* | 11406*a* | 11408*a* | 11405*a* | 11404 | 11410*a* | 11406*b* | 11405*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 253 | 247 | 228 | 227 | 221 | 217 | 217 | 209 | 203 |
| *α* | 238 | 234 | 215 | 214 | 207 | 206 | 203 | 196 | 191 |
| *b* | 43 | 42 | 41 | 38,5 | 38,5 | 38,25 | 38,75 | 39 | 34,75 |
| $b_1$ | 19 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 16,5 | 16,25 | 16 | 15 |
| $b_2$ | 33,75 | 33 | 32,5 | 29,5 | 29 | 30 | 30 | 29 | 26 |
| *μ* | 24 | 23 | 22 | 21 | 20,5 | 20,25 | 21 | 21 | 18,5 |
| *δ* | 29 | 29 | 29 | 27,5 | 25,25 | 25 | 25 | 26 | 24 |
| $\delta_1$ | 21 | 20 | 20 | 20 | 19 | 17,5 | 18 | 18 | 17 |
| $\delta_2$ | 20 | 18,5 | 18 | 18 | 17,5 | 17,5 | 16,5 | 17 | 16 |
| *c* | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 9 | 10 | 9,5 | 9 | 9,25 | 9 |
| *d* | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 9 | 10,5 | 9 | 9 | 9,25 | 9 |
| *e* | 6 | 7 | 6 | — | 5,5 | 5 | — | 5 | 5 |
| $e_1$ | 9,5 | 9 | 10 | 9,75 | 9,75 | 9,75 | 9 | 9,25 | 8 |
| *f* | 2,5 | 2,5 | 2 | — | 2 | 2 | — | 2 | 2 |
| *g* | 12 | 12 | 11 | 11 | 10,5 | 10 | 10 | 10,5 | 10 |
| *h* | 14,5 | 15 | 14 | 14 | 13,5 | 13 | 14 | 13,25 | 12 |
| *i* | 4,75 | 5 | 5 | 5 | 4,25 | 5 | 5 | 4,25 | 4 |
| *k* | 20 | 20,5 | 20 | 18 | 18 | 18 | 18,25 | 18,25 | 16 |
| *l* | 11,25 | 12,5 | 12 | 12 | 11 | 12 | 11,5 | 11,5 | 9,5 |
| *A* | 53 | 51 | 46 | 48 | 46 | 45 | 45 | 44 | 41 |
| *m* | 97 | 99 | 89 | 88 | 88 | 86 | 87 | 85 | 80 |
| *n* | 26,5 | 26 | 23 | 23 | 21 | 22 | 20 | 20 | 19 |
| *o* | 46 | 44 | 42 | 41 | 40 | 39 | 37 | 39 | 36 |
| $o_1$ | 11,25 | 11 | 9,5 | 10 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8,5 |
| *p* | 41 | 42 | 36 | 36 | 35 | 34 | 34 | 36 | 33 |
| *q* | 68 | 66 | 59 | 57 | 55 | 56 | 55 | 54 | 52 |
| *r* | 107 | 106 | 97 | 93 | 92 | 94 | 90 | 88 | 84 |
| *s* | 42 | 43 | 39 | 38 | 36 | 35 | 36 | 37 | 34 |
| *t* | 69 | 68 | 62 | 60 | 59 | 58 | 57 | 59 | 57 |
| *u* | 173 | 164 | 157 | 153 | 146 | 148 | 149 | 145 | 136 |
| | 33,5 | 34 | 28,5 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 | 24,5 |
| *x* | 29 | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 | 23 | 26 | 22 |
| $x_1$ | 7,25 | 7,5 | 7 | 7 | 6,5 | 6 | 7 | 7,5 | 5,5 |
| *y* | 26 | 25 | 21 | 20 | 21 | 19 | 19 | 18 | 16 |
| $y_1$ | 36 | 34,5 | 33 | 31,5 | 32 | 30,5 | 29 | 30 | 29,5 |
| $z_0$ | 22 | 21 | 19 | 19 | 20 | 17,5 | 19 | 18,25 | 17 |
| *ä* | 19 | 19,5 | 17,5 | 16,5 | 17 | 16,5 | 17 | 16 | 16 |
| *ö* | 43 | 42 | 39 | 40 | 36 | 38 | 41 | 40 | 35 |
| *D* | 3/9 | 3/10 | 3/9 | 3/9 | 3/10 | 3/9 | 3/9 | 3/9 | 3/9 |
| *A* | 3/14 | 3/12 | 3/12 | 3/13 | 3/12 | 3/13 | 3/12 | 3/13 | 3/12 |
| *V* | 1/11 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/11 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/11 |
| *P* | 1/15 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/16 |
| L. l. | $86\frac{9}{7}$ | $82\frac{9}{8}$ | $80\frac{9}{8}$ | $85\frac{9}{7}$ | $80\frac{9}{8}$ | $83\frac{9}{8}$ | — | $79\frac{9}{8}$ | $84\frac{9}{7}$ |
| Spb. | 38 | 40 | 39 | 42 | 40 | 41 | 45 | 38 | 46 |

## Coregonus merkii Günth.

Таблица процентныхъ отношеній

| № | 11407*a* | 11409*a* | 11406*a* | 11408*a* | 11405*a* | 11404 | 11410*a* | 11406*b* | 11405*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha$ | 238 | 234 | 215 | 214 | 207 | 206 | 203 | 196 | 191 |
| $b/\alpha$ | 18 | 17,9 | 19 | 17,8 | 18,5 | 18,5 | 19 | 19,8 | 18,1 |
| $A/\alpha$ | 22,2 | 21,6 | 21,3 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 22,1 | 22,4 | 21 |
| $\mathring{a}/\alpha$ | 7,7 | 8,3 | 8,1 | 7,7 | 8,2 | 7,9 | 8,3 | 8,1 | 8,3 |
| $q/\alpha$ | 28,1 | 28,6 | 27,4 | 2[illegible],6 | 26,5 | 27,1 | 27,9 | 27,5 | 27,2 |
| $r/\alpha$ | 47,5 | 45,2 | 45,1 | 43,4 | 44,4 | 45,6 | 44,3 | 44,8 | 43,9 |
| $t/\alpha$ | 28,9 | 29 | 28,8 | 28 | 28,5 | 28,1 | 29,1 | 30,1 | 29,8 |
| $u/\alpha$ | 72,6 | 70 | 73 | 71,4 | 70,5 | 71,8 | 71,9 | 73,9 | 71,2 |
| $y_1/\alpha$ | 15,1 | 14,7 | 15,3 | 14,7 | 15,4 | 14,8 | 14,3 | 15,3 | 15,4 |
| $v/\alpha$ | 14 | 14,5 | 13,7 | 13 | 13 | 12,6 | 14,1 | 12,7 | 12 |
| $n/\alpha$ | 11 | 11,1 | 10,6 | 10,7 | 10,1 | 10,1 | 9,8 | 10,2 | 9,9 |
| $m/\alpha$ | 40,7 | 42,3 | 41,4 | 41,1 | 42,5 | 41,7 | 42,8 | 43,3 | 41,8 |
| $p/\alpha$ | 17,2 | 17,9 | 16,7 | 16,8 | 16,7 | 16,5 | 16,7 | 18,3 | 17,2 |
| $s/\alpha$ | 17,6 | 18,3 | 18,1 | 17,7 | 18,1 | 16,9 | 17,7 | 18,8 | 17,8 |
| $b_1/b$ | 44,1 | 42,8 | 42,6 | 44,1 | 42,8 | 43,1 | 41,9 | 41 | 43,1 |
| $b_2/b$ | 78,4 | 78,5 | 79,2 | 76,6 | 75,3 | 78,4 | 77,4 | 74,3 | 74,8 |
| $\mu/b$ | 55,8 | 54,7 | 53,6 | 54,5 | 53,2 | 52,9 | 54,1 | 53,8 | 53,2 |
| $\delta/b$ | 67,4 | 69 | 70,7 | 71,4 | 65,5 | 65,3 | 64,4 | 66,6 | 63,3 |
| $\delta_1/b$ | 48,8 | 47,3 | 51,2 | 51,9 | 49,6 | 45,7 | 46,4 | 46,1 | 48,9 |
| $c/b$ | 24,4 | 25 | 25,3 | 23,3 | 28,8 | 24 | 23,2 | 23,7 | 28,7 |
| $e_1/b$ | 22 | 21,4 | 24,3 | 25,3 | 25,3 | 25,4 | 23,2 | 23,7 | 23 |
| $g/b$ | 27,9 | 28,5 | 26,8 | 28,5 | 27,2 | 26,1 | 25,8 | 26,9 | 28,7 |
| $h/b$ | 43,7 | 35,7 | 34,6 | 36,3 | 35 | 33,9 | 36,1 | 33,9 | 34,5 |
| $k/b$ | 36,5 | 48,8 | 48,7 | 46,7 | 46,7 | 47 | 47 | 46,7 | 46 |
| $\mathring{a}/b$ | 44,1 | 46,4 | 42,6 | 42,8 | 44,1 | 43,1 | 43,8 | 41 | 46,7 |
| $y_1/b$ | 83,7 | 82,1 | 80,4 | 81,7 | 83,1 | 79,6 | 74,8 | 76,9 | 84,8 |
| $e_1/b_2$ | 28,1 | 27,2 | 30,7 | 33 | 32,6 | 32,5 | 30 | 32,2 | 30,7 |
| $c/b_2$ | 31,1 | 31,8 | 32,8 | 30,5 | 34,8 | 31,6 | 30 | 32,2 | 34,6 |
| $h/b_2$ | 43,2 | 45,4 | 43 | 47,4 | 46,5 | 43,3 | 46,6 | 45,6 | 46,1 |
| $g/b_2$ | 35,5 | 36,3 | 33,8 | 37,2 | 36,2 | 33,3 | 33,3 | 36,2 | 38,4 |
| $a/b_2$ | 56,2 | 59 | 53,8 | 55,9 | 58,6 | 55 | 56,6 | 55,2 | 61,5 |
| $i/h$ | 32,7 | 33,3 | 35,7 | 35,7 | 31,4 | 38,4 | 35,7 | 32 | 33,3 |
| $h/k$ | 72,5 | 73,1 | 70 | 77 | 72,9 | 72,2 | 76,7 | 72,6 | 75 |
| $e_1/g$ | 79,1 | 75 | 90 | 88,6 | 92,8 | 97,5 | 90 | 88 | 80 |
| $c/g$ | 87,5 | 87,5 | 95,4 | 81,8 | 95,2 | 95 | 90 | 88 | 90 |
| $f/e$ | 40 | 35,7 | 33,3 | — | 36,3 | 40 | — | 40 | 40 |
| $\mathring{a}/y_1$ | 52,7 | 56,4 | 53 | 52,3 | 53,1 | 54 | 58,6 | 53,3 | 53,5 |
| $n/o$ | 57,6 | 59 | 54,7 | 56 | 25,5 | 56,4 | 54 | 51,2 | 52,6 |

Продольный діаметръ глаза, нѣсколько большій поперечнаго, менѣе длины головы въ 3,4—4,2 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 3,8—3,4 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 4,6—3,9 раза, такъ что ширина лба немного только превосходитъ длину рыла, какъ и діаметра глаза.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3,6—3,3 раза, ширину лба въ 3—2,6 раза и продольный діаметръ глаза въ 2,8—3,3 раза.

Высота вершинной площадки рыла менѣе ширины ея въ 2,5—3,3 раза.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,6—3,1 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 2,9—2,7 раза, а въ средней длинѣ головы 2,3—2,1 раза.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,4—1,2 раза превосходящая длину верхнечелюстной, заключается въ длинѣ головы 2—2,1 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 38—45.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,4—6,9 раза, а въ общей длинѣ 6,9—7,4 раза, и менѣе длины головы въ 1,3—1,1 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,9—1,7 раза, въ длинѣ головы 2,1—2,7 раза, а въ средней длинѣ головы 1,8—1,6 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового въ 1,3—1,8 раза менѣе длины хвостового стебля. Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 9—10,2 раза. Наименьшая высота спинного плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,6—1,9 раза, а наименьшую его высоту въ 4—4,8 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,4—2,3 раза.

Длина основанія подхвостового плавника, меньшая длины тѣла въ 6,8—8,3 раза, у взрослыхъ особей нѣсколько превосходитъ наибольшую его высоту, а съ уменьшеніемъ возраста становится почти равной ей. Наибольшая высота этого плавника превосходитъ наименьшую почти въ 4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,4—1,3 раза менѣе длины тѣла. Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 6—5,4 раза и немного только менѣе длины брюшного плавника.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 2,1—2,3 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,4—3,7 раза и въ 1,4—1,6 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, почти въ 3 раза меньшая длины крайняго его луча, почти равна наибольшей высотѣ спинного плавника.

Видъ этотъ свойственнъ только низовьямъ Оби и притоковъ ея здѣсь, по которымъ однако высоко не поднимаетъ. Входитъ вообще въ небольшомъ количествѣ.

Признаки *Coregonus merkii* колеблются въ небольшихъ, сравнительно, границахъ. Нѣкоторыя измѣренія представляютъ чрезвычайныя трудности и являются положительно невозможными безъ того, чтобы возможная ошибка въ десятыхъ доляхъ миллиметра, при абсолютной величинѣ всего въ 2—3 миллиметра, не повела въ процентныхъ отношеніяхъ къ значительнымъ величинамъ. Это касается, напримѣръ, высоты вершинной площадки рыла, наибольшая величина которой у насъ была 2,5 mm. При незначительности ширины этой вершинной площадки, самая минимальная ошибка (но, само собой разумѣется, вполнѣ допустимая) дастъ результаты въ процентныхъ отношеніяхъ такіе, которые заставляютъ усомниться въ возможности принятія этого признака для раздѣленія *Coregonus* на двѣ группы, изъ которыхъ у одной это отношеніе (въ %) меньше 39, а у другой > 40. Въ приводимыхъ мною данныхъ, несмотря на всю тщательность измѣреній и нѣкоторый уже навыкъ въ нихъ, сказанное отношеніе у большинства оказалось равнымъ 40.

## Coregonus tugun Pall.

(Табл. XIX, рис. 3).

*Salmo tugun.* Pallas, Zoogr. Ross. Asiat., III, p. 414.
*Coregonus tugun.* Cuvier & Valenciennes, Hist. natur. d. poissons, XXI, p. 519; Günther, Catal. of Fishes, VI, p. 197; Smitt, Krit. Förteckn. öfv. Salmonid., p. 240, Tab. metr. VIII, 1—6; Варпаховскій, Опред. прѣснов. рыбъ Евр. Россіи, стр. 163.

№ 11458. Сосва у р. Березова. (6).
„ 11459. „ „ (6).

D. 3/8—9; A. 3/12—13; V. 1/8—9; P. 1/15—16.

Lin. lat. 66 $\frac{7}{7}$ 69.

C. corporis altitudine maxima 4,2—4,1, altitudine minima 13,5—12,6, pedunculi caudalis longitudine, 1,7—1,8 corporis altitudinem minimam superante, 7,6—6,7, capitis longitudine 5,3—4,6 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2—2,1, capitis intermedii longitudine 1,3—1,2, capitis altitudine ad occiput 1,3—1,4, capitis latitudine 1,8—1,7, oculi diametro longitudinali 3,8—3,2, frontis latitudine 2,7—3, rostri longitudine 5—4,1 in capitis longitudine; rostri longitudine 3,8—3,1, frontis latitudine 2—2,4, oculi diametro 2,8—2,5 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 3,6—4,2 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine 1,5—1,8 in mandibulae longitudine et 3,6—4,2 in capitis longitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 26—29, pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,3—1,6 minore, 7,8—8,9, pinnae analis longitudine, maximam altitudinem ejus 1,2—1,5 superante, 6,7—7,6, pinnae pectoralis longitudine 6,2—5,6, pinnae ventralis longitudine 6,8—6,4 in corporis longitudine pinna caudali absque,

Наибольшая высота утолщеннаго, нѣсколько округленнаго, тѣла, содержится въ длинѣ тѣла 4,2—4,1 раза, а въ общей длинѣ 4,6—4,3 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 13,5—12,6 раза, а въ общей длинѣ 14,3—13,2 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2—2,1 раза, а среднюю длину головы въ 1,3—1,2 раза, содержится въ длинѣ тѣла 5,3—4,6 раза, а въ общей длинѣ 5,7—4,9 раза. Разстояніе

отъ конца рыла до задняго края глаза равно или почти равно разстоянію отъ послѣдняго до конца жаберной крышки. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,3—1,4 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 1,8—1,7 раза. Толщина головы равна или едва болѣе высоты головы по срединѣ глаза.

Діаметръ круглаго глаза менѣе длины головы въ 3,8—3,2 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 2,7—3 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 5—4,1 раза, такъ что ширина лба превосходитъ длину рыла въ 1,5—1,3 раза, а діаметръ глаза у бо̀льшихъ экземпляровъ въ 1,3 раза, а у менѣе возрастныхъ едва только. Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3,8—3,1 раза, ширину лба въ 2—2,4 раза и діаметръ глаза въ 2,8—2,5 раза.

Какъ высота вершинной площадки рыла, такъ и ширина ея не могутъ быть у такихъ видовъ, которые достигаютъ лишь небольшой длины, измѣрены хотя бы приблизительно точно, почему, во избѣжаніе ошибокъ, они и не производились.

Длина верхнечелюстной кости, въ 3,6—4,2 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3,5—2,8 раза, а въ средней длинѣ головы 2,6—2,2 раза.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,5—1,3 раза большая длины верхнечелюстной, заключается въ длинѣ головы 2,1—2,4 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 26—29.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 7,6—6,7 раза, а въ общей длинѣ 8,1—7 разъ, и менѣе длины головы въ 1,4—1,5 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,7—1,8 раза, въ длинѣ головы 2,5—2,7 раза, а въ средней длинѣ головы 1,9—1,8 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового составляетъ половину или почти половину длины хвостового стебля.

Длина основанія спиннаго плавника содержится въ длинѣ тѣла 7,8—8,9 раза. Наибольшая высота спиннаго плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,3—1,5 раза, а наименьшую его высоту почти въ 2 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла $2{,}_2$ раза.

Длина основанія подхвостового плавника, превосходящая наибольшую его высоту въ $1{,}_2$—$1{,}_5$ раза, а наименьшую въ $3{,}_5$—4 раза, содержится въ длинѣ тѣла $6{,}_7$—$7{,}_6$ раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ $1{,}_3$ раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла $6{,}_2$—$5{,}_6$ раза, а длина брюшного плавника въ длинѣ тѣла $6{,}_8$—$6{,}_4$ раза. Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ $1{,}_9$—$1{,}_8$ раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла $3{,}_1$—$2{,}_9$ раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла $4{,}_9$—$4{,}_2$ раза и въ 2—$2{,}_2$ раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, въ $2{,}_8$—$3{,}_2$ раза меньшая длины крайняго его луча, въ $1{,}_9$—$2{,}_6$ раза менѣе длины хвостового стебля.

Видъ этотъ постоянно живетъ въ р. Сосвѣ — притокѣ низовой Оби.

## Coregonus tugun Pall.

Таблица измѣреній.

| № | 11458*a* | 11458*b* | 11458*c* | 11458*d* |
|---|---|---|---|---|
| *a* | 172 | 160 | 157 | 113 |
| α | 161 | 151 | 148 | 107 |
| *b* | 30 | 30 | 30 | 23 |
| $b_1$ | 15 | 14 | 14,5 | 11 |
| $b_2$ | 23 | 22 | 22,5 | 18 |
| μ | 15 | 16 | 15 | 11,5 |
| δ | 22 | 22 | 21 | 17 |
| $\delta_1$ | 16,5 | 16,75 | 17 | 13 |
| $\delta_2$ | 18 | 17 | 17,5 | 14 |
| *c* | 8 | 8 | 8,5 | 7 |
| *d* | 8 | 8 | 8,5 | 7 |
| $e_1$ | 6 | 7 | 6,5 | 5 |
| *g* | 11 | 10,5 | 10 | 7,5 |
| *h* | 9 | 9 | 8,5 | 8 |
| *i* | 2,5 | 2,5 | 2 | 2 |
| *k* | 14 | 13 | 13,5 | 10,5 |
| *l* | 9 | 9 | 8 | 8 |
| *A* | 37 | 36 | 36 | 26 |
| *m* | 72 | 67 | 65 | 47 |
| *n* | 20 | 18 | 19 | 12 |
| *o* | 29 | 27 | 26 | 19 |
| $o_1$ | 9,5 | 8 | 8,5 | 5 |
| *p* | 26 | 24 | 25 | 19 |
| *q* | 52 | 49 | 48 | 36 |
| *r* | 81 | 78 | 77 | 57 |
| *s* | 25 | 22 | 23 | 16 |
| *t* | 39,5 | 35 | 34 | 25 |
| *u* | 116 | 110 | 109 | 80 |
| *v* | 23 | 21 | 22 | 14 |
| *x* | 18 | 17 | 16 | 10 |
| $x_1$ | 6,5 | 6 | 5,5 | 4 |
| *y* | 11 | 10 | 10,5 | 7 |
| $y_1$ | 21 | 21 | 20 | 16 |
| $z_0$ | 12 | 10,5 | 11 | 8 |
| $\mathring{a}$ | 12 | 11,5 | 11,25 | 8,5 |
| *o* | 31 | 29 | 28 | 19 |
| *D* | 3/9 | 3/8 | 3/9 | 3/9 |
| *A* | 3/12 | 3/12 | 3/13 | 3/12 |
| *V* | 1/9 | 1/8 | 1/8 | 1/9 |
| *P* | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/15 |
| L. l. | $69\frac{7}{7}$ | $66\frac{7}{7}$ | $69\frac{7}{7}$ | $66\frac{7}{7}$ |
| Spb. | 29 | 26 | 28 | 26 |

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11458*a* | 11458*b* | 11458*c* | 11458*d* |
|---|---|---|---|---|
| α | 161 | 151 | 148 | 107 |
| $b/\alpha$ | 18,6 | 19,8 | 20,2 | 21,4 |
| $A/\alpha$ | 23,6 | 23,8 | 24,3 | 24,2 |
| $\mathring{a}/\alpha$ | 7,4 | 7,6 | 7,6 | 7,9 |
| $q/\alpha$ | 32,2 | 32,4 | 32,4 | 33,6 |
| $r/\alpha$ | 50,3 | 51,6 | 53,3 | 53,2 |
| $t/\alpha$ | 20,1 | 23,1 | 22,1 | 23,3 |
| $u/\alpha$ | 72 | 72,8 | 73,6 | 74,7 |
| $y_1/\alpha$ | 13 | 13,9 | 13,5 | 14,9 |
| $v/\alpha$ | 14,2 | 13,9 | 14,8 | 13 |
| $n/\alpha$ | 12,4 | 11,9 | 12,8 | 11,2 |
| $m/\alpha$ | 44,7 | 44,6 | 43,9 | 43,9 |
| $p/\alpha$ | 16,1 | 16,6 | 16,9 | 17,7 |
| $s/\alpha$ | 15,4 | 14,5 | 15,5 | 14,9 |
| $b_1/b$ | 50 | 46,6 | 48,3 | 47,8 |
| $b^2/b$ | 76,6 | 73,3 | 75 | 78,2 |
| $\mu/b$ | 50 | 53,3 | 50 | 50 |
| $\delta/b$ | 73,3 | 73,3 | 70 | 73,9 |
| $\delta_1/b$ | 55 | 55,8 | 56,6 | 56,5 |
| $c/b$ | 26,6 | 26,6 | 28,3 | 30,4 |
| $e_1/b$ | 20 | 23,3 | 21,6 | 23,9 |
| $g/b$ | 36,6 | 35 | 33,3 | 32,6 |
| $h/b$ | 30 | 30 | 28,3 | 34,7 |
| $k/b$ | 46,6 | 43,3 | 45 | 45,6 |
| $\mathring{a}/b$ | 40 | 38,3 | 37,5 | 36,9 |
| $y^1/b$ | 70 | 70 | 66,6 | 69,5 |
| $e_1/b_2$ | 26 | 31,7 | 28,8 | 30,5 |
| $c/b_2$ | 34,7 | 36,3 | 37,7 | 38,8 |
| $h/b_2$ | 39,1 | 40,9 | 37,7 | 44,4 |
| $g_{b/2}$ | 48 | 47,7 | 44,4 | 41,6 |
| $a/b_2$ | 52,1 | 52,2 | 52 | 52,7 |
| $i/h$ | 27,7 | 27,7 | 23,5 | 25 |
| $h/k$ | 64,2 | 69,2 | 62,9 | 76,1 |
| $e_1/g$ | 54,5 | 66,6 | 65 | 73,3 |
| $c/g$ | 72,7 | 76,1 | 85 | 93,3 |
| $\mathring{a}/y_1$ | 57,1 | 54,7 | 56,2 | 53,1 |
| $n/o$ | 68,9 | 70,3 | 70,3 | 63,1 |

## Coregonus muksun Pall.

(Табл. XIX, рис. 1).

*Salmo lavaretus*, var. *muchsun*. Pallas, Reise d. versch. Prov. d. R. Reich., III, p. 705.
*Salmo muksun*. Pallas, Zoograph. Ross.-Asiat., III, p. 398.
*Coregonus muksun*. Günther, Catal. of the Fishes, VI, p. 184; Smitt, F. A., Kritisk. förteckn. öfver de i Riksmus. befintl. Salmonider, p. 284, Tab. IV, Tabul. metric. X; Варпаховскій, Опред. рыбъ Евр. Россіи, стр. 166.

№ 11312. Обь, Оксарковскій промыселъ.
„ 11313. Обская губа, у Ярцынги.
„ 11314. Р. Сосва, у г. Березова.
„ 11315. Р. Щучья, у Ямбуры. (2).
„ 11316. Обь, Халасъ-Шугоръ.
„ 11318. Обь, у Обдорска.
„ 11319. Обь, Вульпасъ.
„ 11320. Обь, Вульпасъ. (2).
„ 11321. Р. Полуй, у Обдорска. (2).

D. 3/10—12; A. 3/11—14; V. 1/10; P. 1/15—16.

Lin. lat. $84\frac{11-13}{10-11}100$.

C. corporis altitudine maxima 3,5—4,3, altitudine minima 13,3—11,4, pedunculi caudalis longitudine, 1,6—1,8 corporis altitudinem minimam superante, 7,3—6,7, capitis longitudine 5,3—4,8 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,1—2,2, capitis intermedii longitudine 1,3, capitis altitudine ad occiput 1,3—1,4, capitis latitudine 2,7—1,4, oculi diametro longitudinali 7,3—5,1, frontis latitudine 3,4—3,2, rostri longitudine 4—4,3 in capitis longitudine; rostri longitudine 2,6—2,9, oculi diametro longitudinali 5,4—3,5, frontis latitudine 2,3—2,5 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,8—2,5 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine, mandibulae longitudinem 1,5—1,6 superante, 3,6—3,3 in capitis longitudine; plani apicalis rostri altitudine 1,2—2,2 in ejus latitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 41—54; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,2—1,4 minore, 8,8—7,5; pinnae analis longitudine, maximam altitudinem ejus 1,2—1,4 superante 7,3—8,1, pinnae pectoralis longitudine 5,9—6,8; pinnae ventralis longitudine 6,6—5,3 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота утолщеннаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 3,5—4,3 раза, а въ общей длинѣ 2,6—2,1 раза; наи-

меньшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 13,3—11,9 раза, а въ общей длинѣ 14,2—12,6 раза.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,1—2,2 раза, а среднюю длину головы въ 1,3 раза, менѣе длины тѣла въ 5—4,5 раза, а общей длины въ 5,3—4,8 раза. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза, относительно увеличивающееся съ уменьшеніемъ возраста, въ 2—1,1 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,6—1,7 раза. Высота головы у затылка въ 1,3—1,4 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 2,5—2,3 раза.

Толщина головы, большая или, какъ у меньшихъ экземпляровъ, равная высотѣ ея, приходящейся по срединѣ глаза, содержится въ длинѣ головы 2,7—1,4 раза.

Продольный діаметръ глаза менѣе длины головы въ 7,3—5,1 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 3,4—3,2 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 4—3,4 раза. Ширина лба большая длины рыла у возрастныхъ экземпляровъ, у меньшихъ немного только превосходитъ ее. Отношеніе діаметра глаза къ ширинѣ лба равняется 2,2—1,5.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 2,6—2,9 раза, ширину лба въ 2,3—2,5 раза и продольный діаметръ глаза въ 5,4—3,5 раза.

Высота вершинной площадки рыла въ 1,2—2,2 раза менѣе ширины ея.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,8—2,5 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 3,6—3,3 раза, а въ средней длинѣ головы — 2,7—2,5 раза. У болѣе возрастныхъ особей длина верхнечелюстной кости нѣсколько менѣе ширины лба и немного только превосходитъ длину рыла, у меньшихъ же экземпляровъ бываетъ равна какъ ширинѣ лба, такъ и длинѣ рыла.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,5—1,6 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 2,2—2,4 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 41—54.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 7,3—6,7 раза, а въ общей длинѣ 7,6—8,4 раза, и менѣе длины головы въ 1,4—1,5 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостоваго стебля 1,6—1,8 раза, въ длинѣ головы 2,7—2,4 раза, а въ средней длинѣ головы 1,8—2 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового въ 1,5—1,7 раза менѣе длины хвостового стебля.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 8,8—7,5 раза. Наибольшая высота спинного плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,2—1,4 раза, а наименьшую его высоту почти въ 4 раза. Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,3—2,6 раза.

Длина основанія подхвостового плавника содержится въ длинѣ тѣла 7,3—8,1 раза и превосходитъ наибольшую его высоту въ 1,2—1,4 раза, а наименьшую почти въ 4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 5,9—6,8 раза, а длина брюшного въ той же длинѣ 6,6—5,8 раза. Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 2,1—2,2 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,3—3,9 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,5—3,8 раза и въ 1,6—1,7 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, въ 2,4—4 раза меньшая длины крайняго его луча, содержится въ длинѣ хвостового стебля 1,2—2,4 раза.

Чешуй въ боковой линіи большею частью бываетъ 95—89 и въ одномъ случаѣ 100, а въ другомъ 84.

Спина сѣровато-зеленая, бока серебристые, брюхо бѣлое; спинной и подхвостовой плавники сѣрые, грудные и брюшные нѣсколько темнѣе.

Длина достигаетъ до 550 mm.

*C. muksun* распространенъ по всему теченію Оби, рѣдко заходя въ низовья Иртыша.

Среди группы сиговъ съ выдающейся верхней челюстью и удлиненнымъ рыломъ, *Coregonus muksun* отличается значительнымъ числомъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ. Признаки его вообще довольно постоянны. Какъ наибольшая, такъ

и наименьшая, высота тѣла колеблются въ небольшихъ границахъ внѣ зависимости отъ возраста. Среди молодыхъ особей встрѣчаются формы болѣе широкія и болѣе узкія, хотя различіе это невелико. У большихъ экземпляровъ наблюдается болѣе значительное и рѣзко выступающее поднятіе спины, начиная отъ затылка. Длина головы у молодыхъ экземпляровъ относительно длиннѣе, хотя и незначительно. Рыло бываетъ, то болѣе заостренное, то болѣе тупое. Это различіе встрѣчается чаще у особей менѣе возрастныхъ, какъ напримѣръ, у №№ 11318*b*, 11316, 11321*b* и 11320*b*. Значительное относительно колебаніе длины рыла особенно замѣтно при сравненіи ея съ шириною, напримѣръ, лба, само по себѣ довольно постоянной. У болѣе возрастныхъ особей ширина лба всегда превосходитъ длину рыла, у болѣе молодыхъ же едва только болѣе ея. Діаметръ глаза съ возрастомъ становится относительно меньше. Высота головы у затылка вообще немного менѣе средней длины головы. Толщина головы у большихъ экземпляровъ значительно превосходитъ высоту ея посреди̇нѣ глаза, у молодыхъ же особей почти равна ей. Длина верхнечелюстной кости вообще немного только менѣе ширины лба, а у молодыхъ экземпляровъ бываетъ даже равна ей. Отношеніе длины верхнечелюстной кости къ длинѣ головы, колеблющееся въ небольшихъ предѣлахъ, требуетъ нѣсколько болѣе подробнаго разсмотрѣнія. Смитт въ синоптической таблицѣ видовъ сиговъ *Tapinorhynchi* различаетъ двѣ группы ихъ, при чемъ у одной отношеніе (въ%) длины верхнечелюстной кости къ длинѣ головы менѣе 30, а у другой, къ которой относится *C. muksun*, болѣе 30. По таблицамъ измѣреній Смитт'а (№№ 126—132), у *C. muksun* отношеніе это колеблется отъ 30,3 до 33,6, изъ приводимыхъ же мною результатовъ измѣреній видно, что отношеніе это у экземпляровъ изъ р. Оби колеблется отъ 26,8 до 30,2, т. е. что принятый Смитт'омъ главный признакъ для отличенія *C. muksun* несостоятеленъ. Мало того, если мы остановимся на таблицѣ измѣреній Смитт'а, то увидимъ, что у видовъ, по синоптической таблицѣ, относящихся къ группѣ, у которой это отношеніе меньше 30, въ дѣйствительности оно или равно 30 или даже бываетъ болѣе 30. Такъ, напримѣръ, у *C. aspius* (№ 133) оно 30,0, у *C. wartmannii* (№ 140) — 30,4, а у другого экземпляра (№ 157) — 31,3; у *C. nilsonii* встрѣчаются 31,4 и 31,3 (№ 174 и № 175). Такимъ образомъ, принятый Смитт'омъ признакъ для выдѣленія *C. muksun* изъ группы другихъ близкихъ ему сиговъ теряетъ свое значеніе.

## Coregonus muksun.

Таблица измѣреній.

| № | 11312 | 11313 | 11314 | 11315*a* | 11318*a* | 11321*a* | 11315*b* | 11320*a* | 11318*b* | 11316 | 11321*b* | 11320*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 539 | 524 | 453 | 442 | 376 | 363 | 356 | 322 | 316 | 278 | 268 | 264 |
| *α* | 510 | 503 | 430 | 418 | 354 | 345 | 338 | 306 | 300 | 260 | 253 | 250 |
| *b* | 105,5 | 104 | 87,5 | 86 | 71 | 71 | 69 | 65 | 61 | 56 | 55 | 54,5 |
| $b_1$ | 49,5 | 48 | 41 | 39 | 33 | 33 | 32 | 29 | 28,5 | 26 | 26 | 25 |
| $b_2$ | 77 | 78 | 64 | 64,5 | 52 | 52 | 51 | 48 | 43,25 | 41,5 | 41,5 | 40 |
| *μ* | 63,5 | 61 | 52 | 52 | 41,5 | 42 | 40 | 37 | 36,5 | 32,5 | 31 | 30,5 |
| *δ* | 75 | 74 | 65 | 64 | 50 | 49 | 48 | 44 | 44 | 39 | 38,5 | 38 |
| $\delta_1$ | 44 | 43 | 37 | 37 | 30 | 29,5 | 30 | 26 | 25 | 22,5 | 23 | 22 |
| $\delta_2$ | 57 | 53 | 38 | 40 | 31 | 30 | 31 | 26 | 28 | 23,5 | 23,5 | 23 |
| *e* | 15 | 14,5 | 12 | 13 | 12 | 12,5 | 11.5 | 11 | 12 | 11 | 11,75 | 10 |
| *d* | 14 | 14,5 | 13 | 13 | 12,5 | 12,5 | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| *e* | 13 | 15 | 14,5 | 12,5 | 11 | 9 | 10 | 8,5 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| $e_1$ | 26,5 | 28,5 | 24 | 22 | 19,5 | 18 | 18,75 | 18 | 17,5 | 14 | 15 | 15,5 |
| *f* | 10,25 | 10,5 | 9,5 | 7,5 | 6,75 | 5 | 6,5 | 6 | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 |
| *g* | 32,5 | 32 | 27 | 27 | 20,5 | 21,5 | 20,5 | 19 | 18,75 | 17,5 | 16 | 16 |
| *h* | 29 | 28,5 | 25,5 | 24,5 | 20 | 20 | 18,5 | 17,5 | 17 | 16 | 15 | 16 |
| *i* | 10,5 | 10,5 | 9,5 | 9,25 | 7 | 7 | 6,75 | 6,5 | 6,5 | 6 | 5,5 | 6 |
| *k* | 44 | 43 | 39,5 | 37,5 | 32 | 31,5 | 29 | 27 | 26,5 | 24 | 24 | 22 |
| *l* | 30,5 | 30 | 25,5 | 26 | 20 | 19 | 19,5 | 17 | 17 | 16,5 | 15,25 | 14 |
| *A* | 145 | 135 | 109 | 114 | 82 | 83 | 78 | 77 | 77 | 64 | 68 | 60 |
| *m* | 205 | 206 | 173 | 165 | 150 | 139 | 144 | 122 | 119 | 107 | 100 | 99 |
| *n* | 61 | 57 | 50 | 52 | 40 | 44 | 40 | 36 | 36 | 35 | 33 | 32 |
| *o* | 80 | 73 | 69 | 68 | 62 | 58 | 57 | 53 | 52 | 48 | 49 | 49,5 |
| $o_1$ | 22 | 18 | 21 | 22 | 16 | 15 | 15 | 16 | 14 | 13 | 13 | 11,5 |
| *p* | 73 | 75 | 67 | 67 | 56 | 55 | 54 | 45 | 45 | 42 | 41 | 42 |
| *q* | 149 | 152 | 125 | 119 | 106 | 98 | 97 | 84 | 83 | 70 | 68 | 66 |
| *r* | 239 | 234 | 204 | 196 | 169 | 160 | 159 | 140 | 137 | 121 | 115 | 114 |
| *s* | 77,5 | 76 | 69 | 67 | 58 | 57 | 55 | 49 | 48 | 44,5 | 42 | 43 |
| *t* | 144 | 138 | 115 | 113 | 95 | 90 | 93 | 79 | 78 | 69 | 68 | 66,5 |
| *u* | 384 | 374 | 320 | 308 | 264 | 250 | 250 | 223 | 223 | 194 | 187 | 180 |
| *v* | 65 | 64 | 55 | 56 | 50 | 47 | 43 | 42 | 37 | 33 | 35 | 33 |
| *x* | 59 | 53 | 50 | 51 | 43 | 42 | 40 | 41 | 34 | — | 32 | 34 |
| $x_1$ | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 11 | 10 | 9,5 | 9 | 9 | 9,5 |
| *y* | 47 | 43 | 39,5 | 32 | 32 | 29,5 | 29 | 25 | 27 | 22,5 | 24,5 | 22,5 |
| $y_1$ | 64 | 64,5 | 62 | 57 | 51 | 48,5 | 47 | 41,5 | 43 | 37 | 37 | 37 |
| $z$ | 40 | 41 | 41 | 32 | 30,5 | 28 | 29 | 24 | 26 | 21 | 21 | 22 |
| $\overset{\circ}{a}$ | 41 | 38 | 35,5 | 34,5 | 28 | 26,5 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 20,5 |
| *ö* | 81 | 85 | 78 | 77 | 70 | 65 | 63 | 54 | 54 | 52 | — | — |
| *D* | 3/11 | 3/10 | 3/11 | 3/11 | 3/10 | 3/12 | 3/12 | 3/11 | 3/10 | 3/11 | 3/10 | 3/11 |
| *A* | 3/12 | 3/11 | 3/13 | 3/12 | 3/12 | 3/14 | 3/12 | 3/13 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/14 |
| *V* | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 |
| *P* | 1/15 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/16 |
| L. l. | $92\frac{13}{11}$ | $94\frac{11}{10}$ | $91\frac{11}{10}$ | $92\frac{12}{11}$ | $95\frac{11}{10}$ | $90\frac{11}{10}$ | $92\frac{11}{10}$ | $93\frac{11}{10}$ | $93\frac{11}{10}$ | $89\frac{11}{10}$ | $84\frac{11}{10}$ | $100\frac{12}{10}$ |
| Spb. | 51 | 50 | 54 | 47 | 52 | 50 | 48 | 50 | 47 | 50 | 51 | 49 |

## Coregonus muksun,

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11312 | 11313 | 11314 | 11315*a* | 11318*a* | 11321*a* | 11315*b* | 11320*a* | 11318*b* | 11316 | 11321*b* | 11320*b* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha$ | 510 | 503 | 430 | 418 | 354 | 345 | 338 | 306 | 300 | 260 | 253 | 250 |
| $b/\alpha$ | 20,6 | 20,6 | 20,3 | 20,5 | 20 | 20,5 | 20,4 | 21,2 | 20,3 | 21,5 | 21,7 | 21,8 |
| $A/\alpha$ | 28,4 | 26,8 | 25,3 | 27,2 | 23,1 | 24 | 23 | 25,1 | 25,6 | 24,6 | 26,8 | 24 |
| $\hat{a}/\alpha$ | 8 | 7,5 | 8,2 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 7,8 | 7,6 | 8,4 | 7,9 | 8,2 |
| $q/\alpha$ | 29,2 | 30,2 | 29 | 28,4 | 29,9 | 28,4 | 28,6 | 27,4 | 27,5 | 26,9 | 26,8 | 26,4 |
| $r/\alpha$ | 46,8 | 46,5 | 47,4 | 46,8 | 47,7 | 46,3 | 47 | 45,7 | 45,6 | 46,4 | 45,4 | 45,6 |
| $t/\alpha$ | 28,2 | 27,4 | 26,7 | 27,2 | 26,8 | 26 | 27,5 | 26 | 26 | 26,5 | 26,8 | 26,4 |
| $u/\alpha$ | 75,2 | 74,3 | 74,4 | 73,6 | 74,5 | 72,4 | 73,6 | 72,8 | 74,3 | 74,6 | 73,9 | 72 |
| $y_1/\alpha$ | 14,3 | 14,5 | 14,4 | 13,6 | 14,4 | 14 | 13,9 | 13,5 | 14,3 | 14,2 | 14,6 | 14,8 |
| $v/\alpha$ | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 13,3 | 14 | 13,6 | 12,7 | 13,7 | 12,3 | 12,6 | 13,8 | 13,2 |
| $n/\alpha$ | 11,8 | 11,3 | 11,5 | 12 | 11,2 | 12,7 | 11,5 | 11,7 | 12 | 13,4 | 13 | 12,8 |
| $m/\alpha$ | 40,1 | 40,9 | 40,2 | 39,4 | 42,3 | 40,2 | 42,8 | 39,8 | 39,6 | 41,1 | 39,5 | 39,6 |
| $p/\alpha$ | 14,3 | 16,8 | 15,5 | 16 | 15,8 | 15,1 | 15,9 | 14,7 | 15 | 16,1 | 16,2 | 16,4 |
| $s/\alpha$ | 15,2 | 15,1 | 16 | 16 | 16,3 | 16,5 | 16,2 | 16 | 16 | 17,1 | 16,6 | 17,2 |
| $b_1/b$ | 46,3 | 46,1 | 46,8 | 45,3 | 46,4 | 46,4 | 46,9 | 44 | 46,7 | 46,4 | 47,2 | 45,8 |
| $b_2/b$ | 73 | 75 | 73,1 | 75 | 73,3 | 73,2 | 73,4 | 73,8 | 72,9 | 74,1 | 75,4 | 73,3 |
| $\mu/b$ | 60,1 | 57,7 | 59,4 | 60,4 | 58,4 | 59,1 | 58 | 56,9 | 59,8 | 58 | 56,3 | 56 |
| $\delta/b$ | 71,1 | 71,7 | 74,2 | 74,2 | 70,4 | 70 | 69,5 | 67,6 | 72,1 | 69,6 | 70 | 69,7 |
| $\delta_1/b$ | 41,7 | 41,3 | 42,2 | 43 | 42,2 | 41,5 | 43,4 | 40 | 40,9 | 40,1 | 41,8 | 40,3 |
| $c/b$ | 14,2 | 13,9 | 13,7 | 15 | 16,9 | 17,6 | 16,6 | 16,9 | 19,6 | 19,6 | 18,3 | 19,6 |
| $e_1/b$ | 25,1 | 27,4 | 28,8 | 25,5 | 27,4 | 27,4 | 28 | 28,8 | 28,6 | 25 | 27,2 | 28,4 |
| $g/b$ | 30,8 | 30,7 | 30,8 | 31,3 | 28,8 | 30,2 | 29 | 31,1 | 30,7 | 31,2 | 28,9 | 29,3 |
| $h/b$ | 27,4 | 27,4 | 29,1 | 28,4 | 28,1 | 28,1 | 26,8 | 26,9 | 27,8 | 29 | 27,2 | 30,2 |
| $k/b$ | 41,7 | 41,3 | 45,3 | 43,6 | 45 | 44,2 | 42 | 41,5 | 43,4 | 42,8 | 43,6 | 40,3 |
| $\hat{a}/b$ | 38,8 | 36,5 | 40,5 | 40,1 | 39,4 | 37,3 | 36,2 | 36,9 | 37,7 | 37,2 | 36,3 | 37,6 |
| $y_1/b$ | 71,3 | 69,6 | 70,8 | 66,2 | 71,8 | 68,3 | 68,1 | 64,7 | 70,4 | 66 | 67,2 | 67,8 |
| $e_1/b_2$ | 35,7 | 36,5 | 37,1 | 34,1 | 37,5 | 34,6 | 35,1 | 37,5 | 36,3 | 33,7 | 36,1 | 33,8 |
| $h/b_2$ | 37,6 | 36,5 | 39,8 | 37,9 | 38,4 | 38,4 | 37,4 | 36,4 | 39,3 | 38,5 | 36,2 | 40 |
| $g/b_2$ | 42,2 | 41 | 42,1 | 41,8 | 39,4 | 40,9 | 41,3 | 43,3 | 43,3 | 42,1 | 38,5 | 40 |
| $c/b_2$ | 19,4 | 18,8 | 18,5 | 20,1 | 23 | 23 | 19,9 | 22,9 | 27,7 | 26,5 | 28,3 | 25 |
| $\hat{a}/b_2$ | 53,2 | 49,2 | 55,4 | 53,4 | 53,8 | 50,9 | 52,4 | 50 | 53,1 | 53 | 48,1 | 51,2 |
| $i/h$ | 36,2 | 36,8 | 37,2 | 37,7 | 35 | 35 | 36,4 | 37,1 | 38,2 | 38,8 | 36,6 | 38,8 |
| $h/k$ | 65,9 | 66,2 | 64,5 | 65,3 | 62,5 | 63,4 | 63,7 | 64,8 | 64,1 | 66,6 | 62,5 | 63,7 |
| $e_1/g$ | 81,5 | 89 | 88,8 | 81,4 | 82,8 | 83,7 | 91,7 | 84,5 | 86,4 | 80 | 93,7 | 92,6 |
| $c/g$ | 46,1 | 45,3 | 44,4 | 48,1 | 58,5 | 58,1 | 56 | 59,8 | 64 | 62,8 | 61,4 | 62,4 |
| $f/e$ | 78,8 | 70 | 65,5 | 60 | 61,3 | 55,5 | 65 | 70,5 | 66,6 | 45 | 45,4 | 45 |
| $a/y_1$ | 53,9 | 56,3 | 57,2 | 60,5 | 54,9 | 54,6 | 53,1 | 57,8 | 53,4 | 59,4 | 54 | 55,4 |
| $n/o$ | 77,1 | 78,7 | 73,1 | 76,4 | 69,4 | 75,9 | 70,1 | 67,9 | 69,3 | 73,1 | 67,3 | 68,6 |
| $x/v$ | 90,7 | 82,8 | 90,9 | 91 | 86 | 93,6 | 93 | 92,7 | 91,8 | 90,4 | 91,4 | 89,3 |

## Coregonus polcur Pall.

(Табл. XVIII, рис. 1 и 2)

*Salmo lavaretus,* var. *pydschjan.* Палласъ, Путешеств. по разн. пров. Гос. Росс., прил., стр. 705.
*Salmo pydschjan.* Gmelin, Syst. Nat. Linn., p. 1377.
*Salmo polcur.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 400.
*Coregonus polcur.* Günther, Catal of Fishes, VI, p. 178; Smitt, Krit. Fört. öfv. Salmon., p. 271, Tab. metr. XIII, 417, 419—433; Варпаховскій, Опред. прѣсн. рыбъ Евр. Россіи, стр. 169.

№ 11483. Обь около Пуйко. (4).
„ 11484. „ у Обдорска. (3).
„ 11485. „ у Ярцынги. (3).

D. 3/10—13; A. 3/13—14; V. 1/10; P. 1/15—16.

Lin. lat. $74\frac{9-11}{8-9}90$.

C. corporis altitudine maxima 2,9—4,2, altitudine minima 10,7—12,3; pedunculi caudalis longitudine, 1,5—1,7 corporis altitudinem superante, 6,7—7,1, capitis longitudine 5,4—4,8 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 2,1—2, capitis intermedii longitudine 1,3—1,4, capitis altitudine ad occiput 1,4—1,6, capitis latitudine 2,5—2, oculi diametro longitudinali 5,2—4,3, frontis latitudine 2,9—3,4, rostri longitudine 4,3—3,8 in capitis longitudine; rostri longitudine 3—2,4, frontis latitudine 2—2,4, oculi diametro longitudinali 3,5—3 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 2,1—2,5 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine 1,4—1,6 in mandibulae longitudine; et plani apicalis rostri altitudine 1,1—1,3 in ejus latitudine, spinis branchialibus in primo arcu branchiali 18—12; pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,6—1,2 majore, 8,2—6,5, pinnae analis longitudine, maximam altitudinem ejus fere aequante, 8,2—6,5, pinnae pectoralis longitudine 5,5—6,2, pinnae ventralis longitudine 5,9—5,3 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота съ боковъ сжатаго, нѣсколько широкаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 2,9—4,4 раза, а въ общей длинѣ 3,1—4,5 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 10,7—12,3 раза, а въ общей длинѣ 11,3—13,7.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 2,1—2 раза, а среднюю длину головы въ 1,3—1,4 раза, менѣе длины тѣла въ

5,4—4,8 раза, а общей длины въ 5,7—5,1 раза. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 1,4—1,1 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,6—1,8 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,4—1,6 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 2,1—2,2 раза. Толщина головы то, какъ въ большинствѣ случаевъ, нѣсколько превосходитъ высоту головы по срединѣ глаза, то равна ей или даже нѣсколько менѣе ея.

Продольный діаметръ глаза, нѣсколько большій поперечнаго, менѣе длины головы въ 5,2—4,3 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 2,9—3,4 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 4,3—3,8 раза, такъ что ширина лба превосходитъ длину рыла въ 1,4—1,1 раза. Діаметръ глаза въ 1,7—1,3 раза менѣе ширины лба.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3—2,4 раза, ширину лба въ 2—2,4 раза и продольный діаметръ глаза въ 3,5—3 раза.

Высота вершинной площадки рыла въ 1,1—1,3 раза менѣе ширины ея.

Длина верхнечелюстной кости, въ 2,1—2,5 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 4,3—3,8 раза и бываетъ равна или почти равна длинѣ рыла.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,4—1,6 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 2,8—2,6 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 18—22.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,7—7,1 раза, а въ общей длинѣ 7,2—7,6 раза, и менѣе длины головы въ 1,2—1,4 раза.

Наибольшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,5—1,7 раза, въ длинѣ головы 1,9—2,3 раза, а въ средней длинѣ головы 1,3—1,7 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового въ 1,5—1,9 раза менѣе длины хвостового стебля.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 8,2—6,5 раза. Наибольшая высота спинного плавника менѣе длины его основанія въ 1,6—1,2 раза и превосходитъ наименьшую его высоту въ 3,5—5 разъ. Разстояніе отъ конца

## Coregonus polcur Pall.

Таблица измѣреній.

| № | 11483*a* | 11484*a* | 11485*a* | 11485*b* | 11484*b* | 11438*b* | 11484*c* | 11485*c* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 363 | 341 | 327 | 317 | 303 | 287 | 246 | 223 |
| *α* | 344 | 326 | 310 | 301 | 285 | 272 | 231 | 208 |
| *b* | 63 | 60 | 56,5 | 55 | 53 | 50,5 | 46 | 43 |
| $b_1$ | 30 | 28,5 | 26 | 26,5 | 25 | 23,5 | 22 | 20 |
| $b_2$ | 43 | 42 | 39,5 | 40 | 38 | 34 | 33 | 30,5 |
| *μ* | 39 | 36 | 33 | 32 | 29 | 28 | 25 | 23 |
| *δ* | 42,5 | 38 | 36 | 36,5 | 37 | 34 | 30 | 26,5 |
| $\delta_1$ | 28 | 25 | 22,5 | 22 | 24,5 | 21,5 | 20 | 18,5 |
| $\delta_2$ | 32,5 | 30 | 22,5 | 22 | 21 | 26 | 23 | 20 |
| *c* | 12 | 12,5 | 11,75 | 11,5 | 11 | 11 | 10,5 | 10 |
| *d* | 11,5 | 12 | 11 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 |
| *e* | 10 | 9 | 7,25 | 7,5 | 8 | 7,75 | 7 | 6 |
| $e_1$ | 14,5 | 14 | 14,5 | 14 | 13,5 | 13 | 11 | 10,5 |
| *f* | 8 | 7 | 6,25 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| *g* | 21 | 19 | 18,25 | 18,5 | 17,5 | 17 | 14 | 12,5 |
| *h* | 15 | 14 | 13 | 13,5 | 13,5 | 12 | 11,75 | 10 |
| *i* | 6,5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| *k* | 23 | 22 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| *l* | 20 | 18 | 17 | 17 | 15 | 16 | 14 | 13 |
| *A* | 115 | 98 | 92 | 81 | 75 | 76 | 55 | 49 |
| *m* | 151 | 138 | 123 | 125 | 115 | 113 | 99 | 87 |
| *n* | 47 | 42 | 45 | 41 | 37 | 33 | 32 | 32 |
| *o* | 68 | 67 | 70 | 61 | 56 | 53 | 51 | 42 |
| $o_1$ | 16 | 19 | 15 | 15 | 11 | 13 | 13 | 9 |
| *p* | 58,5 | 58 | 53 | 51 | 47 | 45 | 42 | 33,5 |
| *q* | 101 | 96 | 94 | 83 | 82 | 78 | 65 | 58 |
| *r* | 153 | 153 | 144 | 135 | 133 | 123 | 108 | 98 |
| *s* | 61 | 61 | 56 | 55 | 48 | 46 | 43 | 35 |
| *t* | 101 | 91 | 85 | 84 | 78 | 75 | 67 | 55 |
| *u* | 254 | 238 | 224 | 217 | 208 | 193 | 170 | 150 |
| *v* | 49 | 51 | 45 | 43 | 38 | 41 | 34 | 29 |
| *x* | 50 | 48 | 46 | 44 | 37,5 | 37 | 33 | 26 |
| $x_1$ | 15 | 12,5 | 12 | 11 | 9 | 9 | 10 | 8 |
| *y* | 29 | 29 | 23 | 22 | 23 | 21 | 20 | 19 |
| $y_1$ | 49 | 46 | 44 | 43 | 42 | 39,5 | 32 | 30 |
| *z* | 30 | 28 | 25 | 24 | 26 | 24 | 18 | 17 |
| *a* | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 | 23 | 19,5 | 17 |
| *ö* | 68 | 65 | 63 | — | — | 58 | 48 | — |
| *D* | 3/12 | 3/12 | 3/13 | 3/13 | 3/12 | 3/10 | 3/12 | 3/13 |
| *A* | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/14 | 3/13 | 3/14 | 3/13 | 3/14 |
| *V* | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 |
| *P* | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/16 |
| L. l. | $83\frac{10}{8}$ | $83\frac{10}{9}$ | $81\frac{9}{9}$ | $80\frac{10}{9}$ | $82\frac{9}{9}$ | $90\frac{10}{9}$ | $77\frac{11}{9}$ | $74\frac{9}{9}$ |
| Spb. | 19 | 20 | 19 | 18 | 18 | 22 | 21 | 20 |

## Coregonus polcur Pall.

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11483*a* | 11484*a* | 11485*a* | 11485*b* | 11484*b* | 11483*b* | 11484*c* | 11485*c* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha$ | 344 | 326 | 310 | 301 | 285 | 272 | 231 | 208 |
| $b/\alpha$ | 18,3 | 18,4 | 18,2 | 18,2 | 18,6 | 18,5 | 19,9 | 20,6 |
| $A/\alpha$ | 33,4 | 30 | 29,6 | 26,9 | 26,3 | 27,9 | 23,8 | 23,5 |
| $\mathring{a}/\alpha$ | 9,3 | 9,2 | 9 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 8,4 | 8,1 |
| $q/\alpha$ | 29,3 | 29,4 | 30,3 | 27,5 | 28,7 | 28,6 | 28,1 | 27,8 |
| $r/\alpha$ | 44,4 | 46,9 | 46,4 | 44,8 | 46,7 | 45,6 | 46,7 | 47,1 |
| $t/\alpha$ | 29,3 | 27,8 | 27,4 | 27,9 | 27,3 | 27,5 | 29 | 26,4 |
| $u/\alpha$ | 73,8 | 73 | 72,2 | 72 | 72,9 | 70,9 | 73,5 | 72,1 |
| $y^1/\alpha$ | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 14,2 | 14,7 | 14,5 | 13,8 | 14,4 |
| $v/\alpha$ | 14,2 | 15,6 | 14,5 | 14,2 | 13,3 | 15 | 14,7 | 13,9 |
| $n/\alpha$ | 13,6 | 12,8 | 14,5 | 13,6 | 12,6 | 12,1 | 13,8 | 15,3 |
| $m/\alpha$ | 43,9 | 42,3 | 39,6 | 41,5 | 40,4 | 41,5 | 42,8 | 41,8 |
| $p/\alpha$ | 17 | 17,7 | 17 | 16,9 | 16,4 | 16,5 | 18,1 | 16,1 |
| $s/\alpha$ | 17,7 | 18,7 | 18 | 18,2 | 16,8 | 16,9 | 18,6 | 16,8 |
| $b^1/b$ | 47,6 | 47,5 | 46 | 48,1 | 47,1 | 46,5 | 47,8 | 46,5 |
| $b^2/b$ | 68,2 | 70 | 69,9 | 72,7 | 71,6 | 67,3 | 71,7 | 70,3 |
| $\mu/b$ | 61,9 | 60 | 58,4 | 58,1 | 54,7 | 55,4 | 54,3 | 53,4 |
| $\delta/b$ | 67,4 | 63,3 | 63,7 | 66,3 | 69,8 | 67,3 | 65,2 | 61,6 |
| $\delta^1/b$ | 44,4 | 41,6 | 39,8 | 40 | 46,2 | 42,5 | 45,6 | 43 |
| $c/b$ | 19 | 20,8 | 20,7 | 20,9 | 20,7 | 21,7 | 22,8 | 23,2 |
| $e^1/b$ | 23 | 23,3 | 25,6 | 25,4 | 25,4 | 25,7 | 23,6 | 24,4 |
| $g/b$ | 33,3 | 31,5 | 32,3 | 33,6 | 33 | 33,6 | 30,4 | 29 |
| $h/b$ | 23,8 | 23,3 | 23 | 24,5 | 25,4 | 23,7 | 25,3 | 23,2 |
| $k/b$ | 36,5 | 36,6 | 36,2 | 36,3 | 35,8 | 35,4 | 36,5 | 37,2 |
| $\mathring{a}/b$ | 50,7 | 50 | 49,5 | 49 | 47,1 | 45,5 | 42,3 | 45,5 |
| $y^1/b$ | 77,7 | 76,6 | 77,8 | 78,1 | 79,2 | 78,2 | 69,5 | 69,7 |
| $e^1/b^2$ | 33,7 | 33,3 | 36,7 | 35 | 35,5 | 40,6 | 33,3 | 34,4 |
| $h/b^2$ | 34,8 | 33,3 | 32,9 | 33,7 | 35,3 | 37,5 | 35,3 | 32,7 |
| $g/b^2$ | 48,8 | 45,2 | 46,2 | 46,2 | 46 | 50 | 42,4 | 40,9 |
| $c/b^2$ | 27,9 | 29,7 | 29,7 | 28,7 | 28,9 | 32,3 | 31,8 | 32,7 |
| $\mathring{a}/b^2$ | 74,4 | 71,4 | 71,2 | 67,5 | 65,7 | 67,6 | 59 | 55,7 |
| $i/h$ | 43,3 | 42,5 | 46,1 | 44,4 | 44,4 | 41,6 | 42,5 | 40 |
| $h/k$ | 65,2 | 63,6 | 63,4 | 67,5 | 71 | 66,6 | 69,1 | 62,5 |
| $e^1/g$ | 69 | 73,6 | 73,9 | 75,6 | 77,1 | 76,4 | 78,5 | 84 |
| $c/g$ | 57,1 | 65,7 | 64,3 | 62,1 | 62,8 | 64,7 | 75 | 80 |
| $l/e$ | 80 | 77,7 | 85,7 | 80 | 75 | 77,4 | 85,7 | 83,3 |
| $\mathring{a}/y^1$ | 65,3 | 65,2 | 63,6 | 63,6 | 59,5 | 58,2 | 60,9 | 56,6 |
| $n/o$ | 69,1 | 62,6 | 64,2 | 65,5 | 66 | 62,3 | 62,7 | 78,5 |

рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,2—2,5 раза.

Длина основанія подхвостового плавника, почти равная наибольшей его высотѣ и превосходящая въ 3,3—4,1 раза наименьшую его высоту, почти равна длинѣ основанія спинного плавника.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3—1,4 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 5,5—6,2 раза, длина же брюшного, немного только превосходящая длину грудного, въ 5,9—5,3 раза менѣе длины тѣла.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 2,2—2,1 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,3—3,6 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,4—3,7 раза и въ 1,5—1,7 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, въ 4,3—3,2 раза меньшая длины крайняго его луча, въ 2—3 раза менѣе длины хвостового стебля.

*Coregonus polcur* Pall., носящій названіе пыжьянъ, свойствененъ только низовьямъ Оби. Отсюда же описанъ онъ Палласомъ, который сначала выдѣлилъ его, какъ варіететъ *C. lavaretus*, подъ названіемъ *pydschian*, а позднѣе установилъ самостоятельный видъ. Самая обыкновенная на Оби форма отличается низкой высотой головы по срединѣ глаза и удлиненной вслѣдствіе этого передней частью головы (таб. XVIII, рис. 1). Но кромѣ того встрѣчаются, хотя и рѣдко, преимущественно небольшіе экземпляры съ болѣе равномѣрными контурами головы, какъ то видно на рис. 2, таб. XVIII. Послѣдняя форма (исключительно только одна она) обыкновенна, между прочимъ, на Печорѣ и распространена по всему ея теченію. Ближайшее изслѣдованіе, какъ то видно изъ приведенныхъ данныхъ, этихъ двухъ различающихся на взглядъ формъ убѣждаетъ, что между ними не существуетъ постояннаго различія. Smitt устанавливаетъ разность этого вида *C. polcur* var. *brachymystax*, причемъ признакомъ для отличенія ея служитъ отношеніе длины верхнечелюстной кости къ длинѣ головы. У типичной формы $^{h}/_{b}\,^{0}/_{0} > 25$ и $^{h}/_{b_2}\,^{0}/_{0} > 36$, а у var. *brachymystax*

$^{h}/_{b}\,\% < 25$ и $^{h}/_{b2}\,\% < 36$. Но, какъ видно въ приведенныхъ мною измѣреніяхъ, встрѣчается, что при $^{h}/_{b}\,\% > 25$, отношеніе $^{h}/_{b2}\,\%$ бываетъ $< 36$. Что касается существеннаго по Смитт'у признака для отличенія вида *C. polcur* отъ *C. lavaretus* (отношеніе длины нижнечелюстной кости къ наименьшей высотѣ тѣла), то мною указано въ статьѣ о рыбахъ Печоры непостоянство его.

## Coregonus nasus Pall.

(Таб. XIX, рис. 2).

*Salmo nasus.* Pallas, Reise d. versch. Prov. d. Russ. R., III, p. 705.
*Чиръ.* Лепехинъ, Дневн. записки путеш., III, p. 227, таб. 13.
*Salmo nasutus.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 401.
*Salmo lavaretus,* var. *schokur.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 397.
*Coregonus nasus.* Günther, Cat. of Fishes, VI, p. 177; Smitt, Krit. Förteckn. öfv. d. Salmonidae, p. 273, Tab. metr. XIII, 434—436; Варпаховскій, Опред. прѣсн. рыбъ Евр. Россіи, стр. 171.

№ 11395. Обская губа, у Ярцынги.
„ 11396. Устье Оби, о. Пуйко.
„ 11397. Обская губа, у Хё.
„ 11398. Р. Щучья, у Ямбуры. (2).
„ 11399. Р. Обь, Кудринскій песокъ. (2).
„ 11400. Р. Обь, Питлярскій промыселъ. (2).
„ 11401. Р. Обь, Оксарковскій промыселъ. (2).
„ 11402. Р. Обь, у Обдорска. (2).

D. 3/10—11; A. 3/11—12; V. 1/10; P. 1/15—16.

Lin. lat. $91\,\frac{11-12}{10-11}\,105$.

C. corporis altitudine maxima 3,5—4,1, altitudine minima 11,3—10,5 pedunculi caudalis longitudine, 1,4—1,6 corporis altitudinem minimam superante, 6,7—7,2 capitis longitudine 5,5—4,8 in corporis longitudine pinna caudali absque; temporis longitudine 1,9—1,8, capitis intermedii longitudine, 1,4—1,2; capitis altitudine ad occiput 1,1—1,3, capitis latitudine 1,8—2,1, oculi diametro longitudinali 5,6—4,6, frontis latitudine 2,7—3, rostri longitudine 5—4,2 in capitis longitudine; rostri longitudine 3,9—3; frontis latitudine 1,9—2,3, oculi diametro longitudinali 4,4—3,5 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 1,7—2 in ejus longitudine, mandibulae longitudine 1,6—2 in ossis maxillaris longitudine, 5—4,4 quam capitis longitudo minore; plani apicalis

rostri altitudine 1,3—1,6 in ejus latitudine; spinis branchialibus in primo arcu branchiali 24—25, pinnae dorsalis longitudine altitudinem maximam ejus 1,2—1,6 minore, 6,8—8,1, pinnae analis longitudine altitudinem maximam ejus aequante, 6,8—8,1 pinnae pectoralis longitudine 5,1—5,8, pinnae ventralis longitudine 6—5,4 in corporis longitudine pinna caudali absque.

Наибольшая высота широкаго и утолщеннаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 3,5—4,1 раза, а въ общей длинѣ 3,7—4,3 раза, наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 11,3—10,8 раза, а въ общей длинѣ 11,9—11 разъ.

Длина головы, превосходящая длину виска въ 1,9—1,8 раза, а среднюю длину головы въ 1,4—1,2 раза, менѣе длины тѣла въ 5,5—4,8 раза, а общей длины въ 5,8—5 разъ. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 1,7—1,3 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,5—1,6 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,1—1,3 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 1,8—2,1 раза. Толщина головы почти равна высотѣ ея, приходящейся по срединѣ глаза.

Продольный діаметръ округленнаго глаза менѣе длины головы въ 5,6—4,6 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 2,7—3 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 5—4,2 раза, такъ что ширина лба превосходитъ длину рыла въ 1,9—1,3 раза. Отношеніе діаметра глаза къ ширинѣ лба равняется 2,1—1,6.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 3,4—3 раза, ширину лба въ 1,9—2,3 раза и продольный діаметръ глаза въ 4,4—3,5 раза.

Высота вершинной площадки рыла въ 1,3—1,6 раза менѣе ширины ея.

Длина верхнечелюстной кости, въ 1,7—2 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 5,—4,4 раза, а въ средней длинѣ головы 3,8—3,3 раза.

Длина нижнечелюстной кости, въ 1,6—2 раза превосходящая длину верхнечелюстной, содержится въ длинѣ головы 2,9—2,5 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ бываетъ 24—25.

Длина хвостоваго стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,7—7,2 раза, а въ общей длинѣ 7,1—7,6 раза, и менѣе длины головы въ 1,2—1,4 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,4—1,6 раза, въ длинѣ головы 1,9—2,2 раза, а въ средней длинѣ головы 1,6—1,4 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового въ 1,6—2 раза менѣе длины хвостоваго стебля.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 6,8—8,1 раза. Наибольшая высота спинного плавника превосходитъ длину его основанія въ 1,2—1,6 раза, а наименьшую его высоту въ 2,6—3,1 раза. Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,4—2,2 раза.

Длина основанія подхвостового плавника равна или почти равна длинѣ основанія спинного плавника. Наибольшая высота подхвостового плавника равна или едва превосходитъ наибольшую его высоту. Наименьшая его высота въ 3,4—4,2 раза менѣе наибольшей.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3—1,2 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 5,1—5,8 раза, а длина брюшного 6—5,4 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 2,2—1,8 раза.

Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 3,3—3,8 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 3,5—3,2 раза и въ 1,3—1,6 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, въ 3,8—2,6 раза меньшая длины крайняго его луча, въ 1,4—1,7 раза менѣе длины хвостового стебля.

*Coregonus nasus* Pall., достигающій длины 600 mm., входя въ р. Обь, распространяется преимущественно въ низовьяхъ ея, гдѣ носитъ названіе — щокуръ.

## Coregonus nasus Pall.

Таблица измѣреній.

| № | 11395 | 11397 | 11398*a* | 11398*b* | 11399 | 11400 | 11401 | 11402 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a* | 503 | 453 | 277 | 258 | 228 | 209 | 198 | 182 |
| *α* | 475 | 428 | 262 | 245 | 216 | 197 | 184 | 170 |
| *b* | 85 | 78 | 49 | 47,5 | 45 | 38 | 37 | 32,25 |
| $b_1$ | 44,5 | 41 | 28 | 26 | 23,5 | 20 | 19,5 | 17,5 |
| $b_2$ | 62 | 56 | 39 | 34,25 | 32 | 27 | 28 | 25 |
| *μ* | 56,5 | 51 | 30,5 | 29 | 27 | 24 | 23 | 21 |
| *δ* | 71 | 64 | 39 | 36 | 32,5 | 28,5 | 28,5 | 27 |
| $\delta_1$ | 47 | 39 | 23,5 | 22 | 21 | 18 | 19 | 18 |
| $\delta_2$ | 46 | 43 | 26 | 25 | 22 | 19 | 20 | 17,5 |
| *c* | 15 | 13,5 | 10 | 9 | 9 | 7,5 | 8 | 7 |
| *d* | 14 | 13,5 | 10 | 9 | 9 | 7,5 | 8 | 7 |
| *e* | 12 | 13 | 8 | 6,5 | 6 | 5,25 | 5,25 | 5,25 |
| $e_1$ | 17 | 15 | 10 | 11,25 | 10,5 | 8 | 8 | 7 |
| *f* | 9 | 8 | 5,25 | 5 | 4 | 3,75 | 3,5 | 3,25 |
| *g* | 31 | 29 | 17 | 15,5 | 15 | 12,5 | 13 | 11,5 |
| *h* | 18 | 15 | 10,25 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7,5 |
| *i* | 10 | 8,75 | 5,5 | 5,25 | 5 | 4 | 4 | 3,75 |
| *k* | 29 | 28 | 19 | 17 | 17 | 14 | 14 | 12,5 |
| *l* | 27 | 25 | 14 | 12,75 | 13,25 | 13 | 12 | 10 |
| *A* | 135 | 121 | 68 | 63 | 56 | 48 | 45 | 44 |
| *m* | 196 | 176 | 111 | 101 | 91 | 82 | 77 | 71 |
| *n* | 69 | 57 | 35 | 30 | 27,5 | 24,5 | 25 | 21 |
| *o* | 87 | 73 | 51 | 44 | 42 | 37,5 | 38 | 32 |
| $o_1$ | 24 | 19 | 13 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| *p* | 92 | 78 | 48 | 42 | 41 | 34 | 34 | 30 |
| *q* | 137 | 126 | 72 | 66 | 61 | 53 | 50 | 44,5 |
| *r* | 222 | 197 | 116 | 108 | 100 | 87 | 87 | 77 |
| *s* | 88 | 72 | 48 | 40 | 40 | 34 | 33 | 30 |
| *t* | 134 | 126 | 77 | 73 | 66 | 57 | 54 | 48,5 |
| *u* | 355 | 319 | 192 | 180 | 162 | 148 | 138 | 126 |
| *v* | 69 | 59 | 32 | 30 | 27,5 | 24 | 22,5 | 21,5 |
| *x* | 70 | 60 | 38 | 33,5 | 31 | 26 | 26,5 | 23 |
| $x_1$ | 19 | 14 | 11 | 8 | 8 | 7,5 | 6 | 6 |
| *y* | 39 | 35 | 24 | 19 | 18 | 14 | 15 | 14 |
| $y_1$ | 70 | 59 | 39 | 35 | 31 | 28 | 27,5 | 24 |
| $a^z$ | 38 | 34 | 21 | 21 | 18 | 14 | 14,5 | 14 |
| *a* | 42 | 40 | 25 | 22,5 | 20 | 17,5 | 17,5 | 16 |
| *ö* | 101 | 80 | 57 | 48 | — | 38 | 39 | 33 |
| *D* | 3/11 | 3/10 | 3/10 | 3/10 | 3/11 | 3/10 | 3/10 | 3/10 |
| *A* | 3/12 | 3/11 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 |
| *V* | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 | 1/10 |
| *P* | 1/16 | 1/15 | 1/16 | 1/16 | 1/16 | 1/15 | 1/15 | 1/16 |
| L. l. | $93\frac{12}{10}$ | $94\frac{13}{11}$ | $92\frac{11}{10}$ | $105\frac{11}{10}$ | $93\frac{11}{10}$ | $93\frac{11}{10}$ | $91\frac{11}{10}$ | $96\frac{11}{10}$ |
| Spb. | 25 | 25 | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 | 25 |

## Coregonus nasus Pall.

Таблица процентныхъ отношеній.

| № | 11395 | 11397 | 11398*a* | 11398*b* | 11399 | 11400 | 11401 | 11402 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha$ | 475 | 428 | 262 | 245 | 216 | 197 | 184 | 170 |
| $b/\alpha$ | 17,9 | 18,2 | 18,7 | 19,3 | 20,8 | 18,1 | 20,1 | 19,5 |
| $A/\alpha$ | 28,4 | 28,2 | 25,9 | 25,7 | 25,9 | 24,3 | 24,4 | 25,8 |
| $a/\alpha$ | 8,8 | 9,3 | 9,5 | 9,1 | 9,2 | 8,8 | 9,5 | 9,3 |
| $q/\alpha$ | 28,8 | 29,6 | 27,4 | 26,9 | 28,2 | 26,9 | 27,1 | 26,1 |
| $r/\alpha$ | 46,7 | 46 | 44,2 | 48,1 | 46,2 | 44,2 | 48,9 | 45,2 |
| $t/\alpha$ | 28,3 | 29,4 | 29,4 | 29,7 | 30,5 | 29,4 | 29,3 | 28,5 |
| $u/\alpha$ | 74,9 | 74,5 | 77,4 | 73,4 | 75 | 75,1 | 75 | 74,4 |
| $y^1/\alpha$ | 14,7 | 13,7 | 14,8 | 14,2 | 14,3 | 14,2 | 14,9 | 14,1 |
| $v/\alpha$ | 14,5 | 13,7 | 12,2 | 12,2 | 12,7 | 12,1 | 12,2 | 12,6 |
| $n/\alpha$ | 14,5 | 13,3 | 13,3 | 12,6 | 12,7 | 12,4 | 13,5 | 12,3 |
| $m/\alpha$ | 41,2 | 41,1 | 42,3 | 41,2 | 42,2 | 41,1 | 41,8 | 41,7 |
| $p/\alpha$ | 19,3 | 18,2 | 18,3 | 17,4 | 18,9 | 17,2 | 18,4 | 17,6 |
| $s/\alpha$ | 16,4 | 16,8 | 18,3 | 16,3 | 18,5 | 17,2 | 17,4 | 17,6 |
| $b^1/b$ | 52,3 | 52,5 | 53 | 52,6 | 52,2 | 52,6 | 52,7 | 52,3 |
| $b^2/b$ | 72,9 | 71,7 | 79,5 | 72,1 | 71,1 | 71 | 75,6 | 75,1 |
| $\mu/b$ | 66,4 | 65,3 | 62,2 | 61 | 60 | 63,1 | 62,1 | 63,1 |
| $\delta/b$ | 83,5 | 82 | 79,5 | 75,7 | 72,2 | 75 | 77 | 81,2 |
| $\delta^1/b$ | 55,2 | 50 | 47,9 | 46,3 | 46,6 | 47 | 51,3 | 54,1 |
| $c/b$ | 17,6 | 17,3 | 20,4 | 18,9 | 20 | 19,7 | 21,6 | 21 |
| $e_1/b$ | 20 | 19,8 | 20,4 | 23,6 | 23,3 | 21 | 21,6 | 21 |
| $g/b$ | 36,4 | 34,5 | 34,6 | 32,6 | 33,3 | 32,6 | 35,1 | 34,5 |
| $h/b$ | 21,1 | 19,2 | 20,9 | 20,1 | 20 | 21 | 18,9 | 22,5 |
| $k/b$ | 34,1 | 35,8 | 38,7 | 35,7 | 37,7 | 36,8 | 37,8 | 37,5 |
| $\mathring{a}/b$ | 49,3 | 51,2 | 51 | 47,2 | 44,4 | 46 | 47,3 | 48,1 |
| $y^1/b$ | 80 | 75,6 | 79,5 | 73,6 | 68,8 | 73,6 | 74,3 | 72,1 |
| $e_1/b_2$ | 27,4 | 26,7 | 25,6 | 32,8 | 32,8 | 29,6 | 28,5 | 28 |
| $g/b_2$ | 50 | 51,7 | 43,5 | 45,2 | 46,8 | 46,2 | 42,8 | 46 |
| $h/b_2$ | 29 | 26,7 | 26,2 | 29,1 | 28,1 | 29,6 | 25,7 | 30 |
| $c/b_2$ | 24,1 | 22,3 | 25,6 | 26,2 | 28,1 | 27,7 | 28,5 | 28 |
| $\mathring{a}/b_2$ | 67,7 | 71,4 | 64,1 | 62,1 | 65,6 | 64,8 | 62,5 | 64 |
| $i/h$ | 55,5 | 58,3 | 53,6 | 52,5 | 55,5 | 50 | 57,1 | 50 |
| $h/k$ | 62 | 53,5 | 53,9 | 58,8 | 52,8 | 57,2 | 50 | 50 |
| $e_1/g$ | 54,8 | 51,7 | 58,8 | 72,5 | 70 | 64 | 61,5 | 60,8 |
| $c/g$ | 48,3 | 46,5 | 58,8 | 58 | 60 | 60 | 61,5 | 60,8 |
| $f/e$ | 75 | 61,5 | 65,6 | 76,9 | 66,6 | 71,4 | 66,6 | 61,7 |
| $\mathring{a}/y_1$ | 60 | 67,7 | 64,1 | 64,2 | 64,5 | 62,5 | 63,6 | 66,6 |
| $n/o$ | 79,4 | 78 | 68,6 | 68,1 | 62,5 | 65,3 | 65,7 | 65,6 |

Какъ видно изъ приведеннаго описанія, признаки *Coregonus nasus* колеблются въ небольшихъ, сравнительно, границахъ преимущественно въ зависимости отъ возраста. Въ этомъ случаѣ слѣдуетъ отмѣтить отношеніе ширины верхнечелюстной кости къ длинѣ ея, что принимается за существенный признакъ выдѣленія этого вида. Дѣйствительно, у взрослыхъ особей ширина верхнечелюстной кости превосходитъ половину длины ея, какъ то указывается проф. Смитт'омъ. Но съ уменьшеніемъ длины экземпляровъ отношеніе это уменьшается и ширина верхнечелюстной кости бываетъ равна половинѣ длины ея.

## **Salmo fluviatilis** Pall.

*Salmo taimen.* Палласъ, Путеш. по разн. пров. Росс. Гос., II, прил., стр. 716; Gmelin, syst. nat. Linn., III, p. 1372.

*Salmo fluviatilis.* Pallas, Zoogr. Ross.-Asiat., III, p. 359; Günther, Catal. of Fishes, VI, p. 141; Smitt, Krit. Förteckn. öfv. Salmon., p. 148, Tab. metr. VI, 475, 476; Варпаховскій, Опред. прѣснов. рыбъ Евр. Россіи, стр. 181.

№ 11471. Обь у Обдорска.

D. 3/10; A. 3/9; V. 1/9; P. 1/16.

Lin. lat. 210 $\frac{30}{30}$.

S. corporis altitudine maxima 5,2, altitudine minima 13,3, pedunculi caudalis longitudine, 1,9 corporis altitudinem minimam superante, 6,9, capitis longitudine 3,9 in corporis longitudine pinna caudali absque; capitis altitudine 1,9, latitudine ejus 2,4, oculi diametro 8,5, rostri longitudine 3,6, frontis latitudine 3,4, corporis altitudine minima 3,3, pedunculi caudalis longitudine 2,5, capitis intermedii longitudine 1,4 in capitis totius longitudine, rostri longitudine 2,5, frontis latitudine 2,3—2,4, oculi diametro 5,8—6 in capitis intermedii longitudine; ossis maxillaris latitudine 3,4 in ejus longitudine; ossis maxillaris longitudine, 1,5 quam mandibulae longitudo breviore, 2,5 in capitis longitudine, spinis branchialibus in primo arcu branchiali 11, pinnae dorsalis longitudine, maxima altitudine ejus 1,1 majore 9,4, pinnae analis longitudine, maxima altitudine ejus 1,5 minore, 10,7, pinnae pectoralis longitudine 7,3, pinnae ventralis longitudine 9,3 in corporis longitudine pinna caudali absque; distantia inter rostri apicem

et pinnae dorsalis inisium 2,1, inter rostri apicem et pinnae analis initium 1,3, inter rostri apicem et pinnarum ventralium initium 1,8, inter pinnarum pectoralium et ventralium initia 2,8, inter pinnarum ventralium et pinnae analis initia 4,8 in corporis longitudine.

Наибольшая высота округленно-утолщеннаго тѣла содержится въ длинѣ тѣла 5,2 раза, а въ общей длинѣ 5,5 раза; наименьшая же высота тѣла заключается въ длинѣ тѣла 13,3 раза, а въ общей длинѣ 14,3 раза.

Длина головы, превосходящая среднюю длину головы въ 1,4 раза, содержится въ длинѣ тѣла 3,9 раза, а въ общей длинѣ 4,2 раза. Разстояніе отъ конца рыла до задняго края глаза въ 1,6 раза менѣе разстоянія отъ послѣдняго до конца жаберной крышки, содержащагося въ длинѣ головы 1,5 раза. Высота головы у затылка менѣе длины головы въ 1,9 раза, а высота головы, приходящаяся по срединѣ глаза, менѣе той же длины въ 2,8 раза.

Толщина головы, превосходящая высоту ея по срединѣ глаза, содержится въ длинѣ головы 2,4 раза.

Діаметръ нѣсколько удлиненнаго глаза менѣе длины головы въ 8,5 раза. Ширина лба содержится въ длинѣ головы 3,4 раза, а длина рыла въ той же длинѣ 3,6 раза, такъ что ширина лба немного только превосходитъ длину рыла. Діаметръ глаза менѣе ширины лба въ 2,4 раза.

Средняя длина головы превосходитъ длину рыла въ 2,5 раза, ширину лба и продольный діаметръ глаза въ 5,8—6 разъ.

Длина нижнечелюстной кости, въ 3,4 раза превосходящая ширину ея, содержится въ длинѣ головы 2,5 раза, а въ средней длинѣ головы 1,7—1,8 раза.

Длина верхнечелюстной кости, въ 1,5 раза превосходящая длину верхнечелюстной, заключается въ длинѣ головы 1,6 раза.

Жаберныхъ тычинокъ на первой жаберной дугѣ 11.

Длина хвостового стебля содержится въ длинѣ тѣла 6,9 раза, а въ общей длинѣ 7,4 раза, и менѣе длины головы въ 1,7 раза.

Наименьшая высота тѣла заключается въ длинѣ хвостового стебля 1,9 раза, въ длинѣ головы 3,3 раза, а въ средней длинѣ головы 2,3 раза.

Разстояніе отъ задняго конца жирового плавника до начала хвостового почти въ два раза менѣе длины хвостоваго стебля.

Длина основанія спинного плавника содержится въ длинѣ тѣла 9,4 раза и превосходитъ наибольшую его высоту въ 1,1 раза, а наименьшую его высоту въ 3,8 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія спинного плавника заключается въ длинѣ тѣла 2,1 раза.

Длина основанія подхвостового плавника, меньшая наибольшей его высоты въ 1,5 раза и превосходящая наименьшую его высоту въ 2,2 раза, заключается въ длинѣ тѣла 10,7 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до начала основанія подхвостового плавника въ 1,3 раза менѣе длины тѣла.

Длина грудного плавника содержится въ длинѣ тѣла 7,3 раза, а длина брюшного плавника 9,3 раза.

Разстояніе отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ менѣе длины тѣла въ 1,8 раза. Разстояніе между основаніями грудныхъ и брюшныхъ плавниковъ содержится въ длинѣ тѣла 2,8 раза, а разстояніе между основаніемъ брюшныхъ плавниковъ и началомъ основанія подхвостового заключается въ длинѣ тѣла 4,8 раза и въ 2,8 раза менѣе разстоянія отъ конца рыла до основанія брюшныхъ плавниковъ.

Длина средняго луча хвостового плавника, почти въ 1,8 раза меньшая длины крайняго его луча, почти равна наименьшей высотѣ тѣла.

Видъ этотъ очень рѣдко и только единичными экземплярами входитъ въ р. Обь, хотя по ней поднимается до устья Иртыша, доходя по нему очень высоко.

Мнѣ удалось достать только одинъ хорошій экземпляръ, описаніе котораго и дано, причемъ нельзя не отмѣтить колебанія средней длины головы на правой и лѣвой его сторонахъ.

По Смитт'у видъ этотъ отличается отъ *Salmo hucho* тѣмъ, что отношеніе у него средней длины головы къ длинѣ головы болѣе 72,2 %, а у *S. hucho* менѣе 69%, тогда какъ у нашего экземпляра изъ Оби, несомнѣнно относящагося къ *S. fluviatilis*, оно вообще менѣе 72,2 %, причемъ на правой сторонѣ равняется 71%, а на лѣвой 68,9%. Это, казалось бы, говоритъ за ненадежность признака, долженствующаго служить отличительнымъ между указанными двумя видами.

## Salmo fluviatilis Pall.

| № 11471 | Измѣреніе. |
|---|---|
| *a* | 615 |
| α | 573 |
| *b* | 145 |
| | лѣв. \| прав. |
| $b_2$ | 100 \| 103 |
| μ | 91 |
| δ | 76 |
| $\delta_1$ | 51 |
| $\delta_2$ | 59 |
| *c* | 17 |
| *d* | 15 |
| $e_1$ | 40 |
| *g* | 42 |
| *h* | 57 |
| *i* | 17 |
| *k* | 89 |
| *l* | 35 |
| *A* | 110 |
| *m* | 273 |
| *n* | 61 |
| *o* | 51 |
| $o_1$ | 16 |
| *p* | 78 |
| *q* | 200 |
| *r* | 334 |
| *s* | 61 |
| *t* | 119 |
| *u* | 442 |
| *v* | 50 |
| *x* | 75 |
| $x_1$ | 22 |
| *y* | 52 |
| $y_1$ | 83 |
| *z* | 52 |
| *a* | 43 |
| *ö* | 75 |
| *D* | 3/10 |
| *A* | 3/9 |
| *V* | 1/9 |
| *P* | 1/16 |
| L. l. | $210\frac{3}{3}\frac{0}{0}$ |
| Spb. | 11 |

| № 11471 | Процентныя отношенія. |
|---|---|
| α | 575 |
| $b/\alpha$ | 25,3 |
| $A/\alpha$ | 19,1 |
| $a/\alpha$ | 7,5 |
| $q/\alpha$ | 34,9 |
| $r/\alpha$ | 54,8 |
| $t/\alpha$ | 20,7 |
| $u/\alpha$ | 77,1 |
| $y_1/\alpha$ | 14,4 |
| $v/\alpha$ | 9,3 |
| $n/\alpha$ | 10,6 |
| $m/\alpha$ | 47,6 |
| $p/\alpha$ | 13,6 |
| $s/\alpha$ | 10,6 |
| | лѣв. \| прав. |
| $b_2/b$ | 68,9 \| 71 |
| $\mu/b$ | 62,7 |
| $\delta/b$ | 52,4 |
| $\delta_1/b$ | 35,1 |
| $c/b$ | 11,7 |
| $e_1/b$ | 27,5 |
| $g/b$ | 28,9 |
| $h/b$ | 39,3 |
| $k/q$ | 61,3 |
| $a/b$ | 29,6 |
| $y_1/b$ | 56,1 |
| | лѣв. \| прав. |
| $e_1/b_2$ | 40 \| 38,8 |
| $c/b_2$ | 17 \| 16,5 |
| $h/b_2$ | 57 \| 55,3 |
| $g/b_2$ | 42 \| 40,7 |
| $a/b_2$ | 43 \| 41,7 |
| $i/h$ | 29,1 |
| $h/k$ | 64 |
| $e_1/g$ | 95,2 |
| $c/g$ | 40,4 |
| $a/y_1$ | 51,8 |

## Salmo salvelinus L.

| № 11473 | Измѣреніе. |
|---|---|
| *a* | 494 |
| α | 463 |
| *b* | 127 |
| $b_2$ | 85 |
| μ | 73 |
| δ | 73 |
| $\delta_1$ | 52 |
| $\delta_2$ | 51 |
| *c* | 20 |
| *d* | 16 |
| $e_1$ | 37 |
| *g* | 38 |
| *h* | 54 |
| *i* | 8,5 |
| *k* | 84 |
| *l* | 27 |
| *A* | 124 |
| *m* | 231 |
| *n* | 51 |
| *o* | 50 |
| $o_1$ | 26 |
| *p* | 88 |
| *q* | 167 |
| *r* | 260 |
| *s* | 69 |
| *t* | 97 |
| *v* | 357 |
| *u* | 42 |
| *x* | 58 |
| $x_1$ | 18,5 |
| *y* | 45 |
| $y_1$ | 75 |
| *z* | 52 |
| *a* | 42 |
| *ö* | — |
| *D* | 3/9 |
| *A* | 3/8 |
| *V* | 1/8 |
| *P* | 1/15 |
| L. l. | $141\frac{3}{3}\frac{7}{8}$ |
| Spb. | 11 |

| № 11473 | Процентныя отношенія. |
|---|---|
| α | 463 |
| $b/\alpha$ | 27,4 |
| $A/\alpha$ | 26,7 |
| $a/\alpha$ | 9 |
| $q/\alpha$ | 36 |
| $r/\alpha$ | 56,1 |
| $t/\alpha$ | 20,9 |
| $u/\alpha$ | 77,1 |
| $y_1/\alpha$ | 16,2 |
| $v/\alpha$ | 9 |
| $n/\alpha$ | 11 |
| $m/\alpha$ | 49,9 |
| $p/\alpha$ | 19 |
| $s/\alpha$ | 14,8 |
| $b_2/b$ | 66,9 |
| $\mu/b$ | 57,4 |
| $\delta/b$ | 57,4 |
| $\delta_1/b$ | 40,9 |
| $c/b$ | 15,7 |
| $e_1/b$ | 29,1 |
| $g/b$ | 22 |
| $h/b$ | 42,5 |
| $k/b$ | 66,1 |
| $a/b$ | 33 |
| $y_1/b$ | 59 |
| $e_1/b_2$ | 43,5 |
| $c/b_2$ | 23,5 |
| $h/b_2$ | 63,5 |
| $g/b_2$ | 44,7 |
| $a/b_2$ | 49,4 |
| $i/h$ | 15,7 |
| $h/k$ | 64,2 |
| $e_1/g$ | 94,7 |
| $c/g$ | 52,6 |
| $a/y_1$ | 56 |

### Salmo salvelinus L.

№ 11473. Обская губа.

Видъ этотъ попадается очень рѣдко въ самыхъ низовьяхъ Обской губы. Не давая описанія его, приведу здѣсь для сравненія съ европейскими экземплярами, только измѣренія и процентныя отношенія одного экземпляра (см. стр. 373).

---

Кромѣ перечисленныхъ видовъ сем. *Salmonidae* въ бассейнѣ Оби встрѣчаются еще: *Thymallus vulgaris* Cuv., свойственный верховьямъ Оби и, кромѣ того, притокамъ самыхъ низовьевъ ея, *Coregonus smittii* Warp., исключительно живущій въ Телецкомъ озерѣ, и *Salmo fario* L., обитающій въ притокахъ верховьевъ бассейна Оби.

---

## Объясненіе таблицъ.

### Табл. XVII.

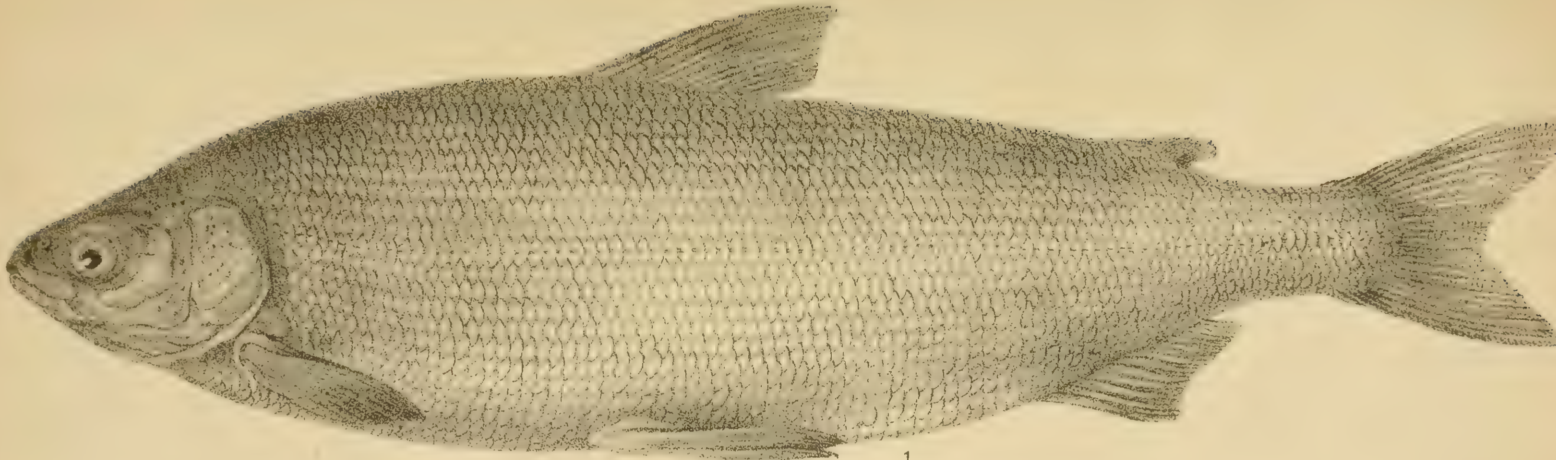
Рис. 1 и 2. *Coregonus pelet* Lep.

### Табл. XVIII.

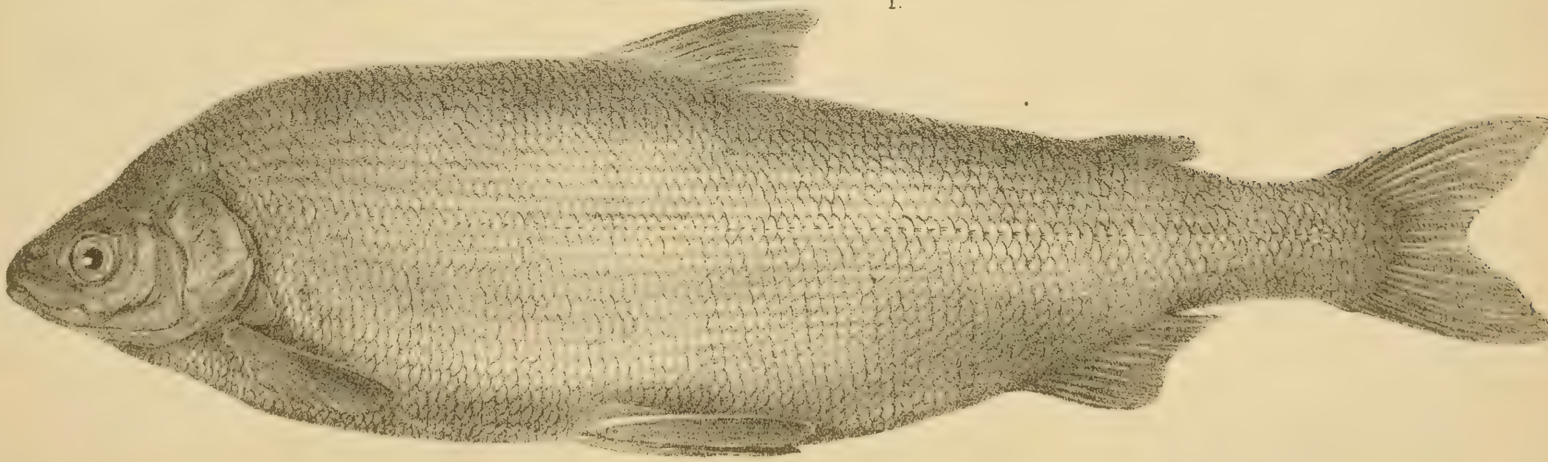
Рис. 1. *Coregonus polcur* Pall. (pydschjan). Наиболѣе обыкновенная форма.
Рис. 2. *Coregonus polcur* Pall. — очень рѣдкая форма.

### Табл. XIX.

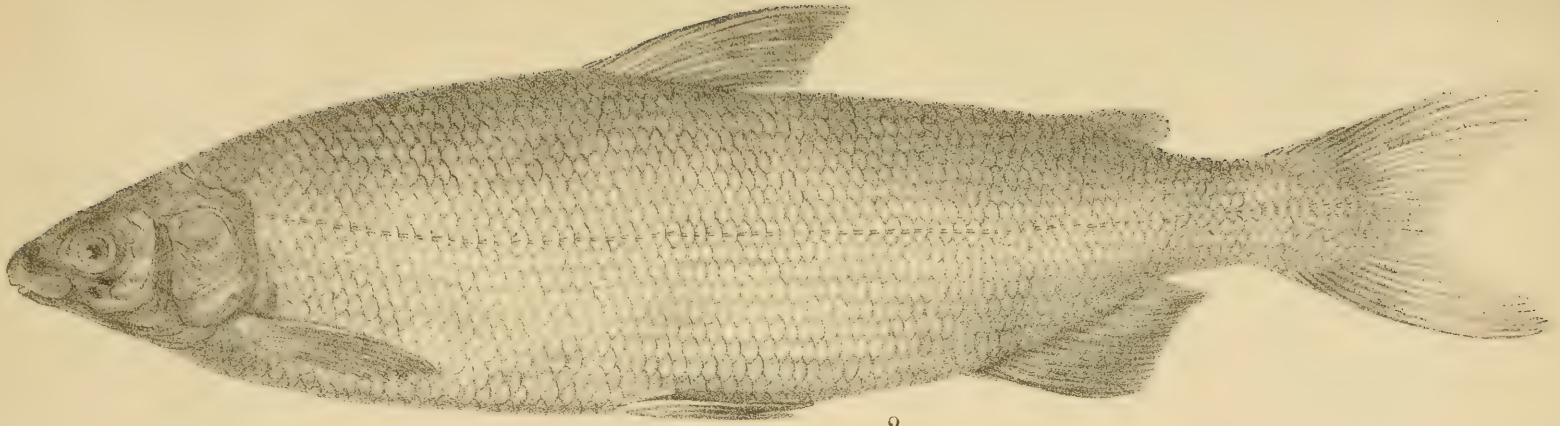
Рис. 1. *Coregonus muksun* Pall.
Рис. 2. *Coregonus nasus* Pall.
Рис. 3. *Coregonus tugun* Pall.
Рис. 4. *Coregonus merkii* Günth. — типичная форма.
Рис. 5. *Coregonus merkii* Günth. — голова формы, отличающейся отъ типичной.



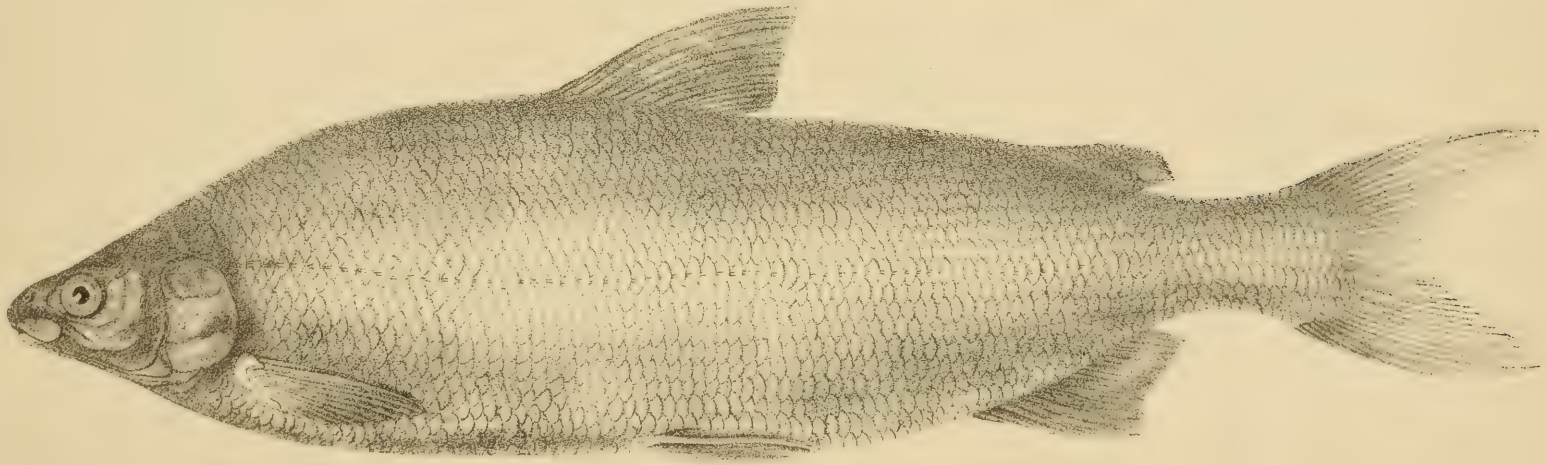
1.



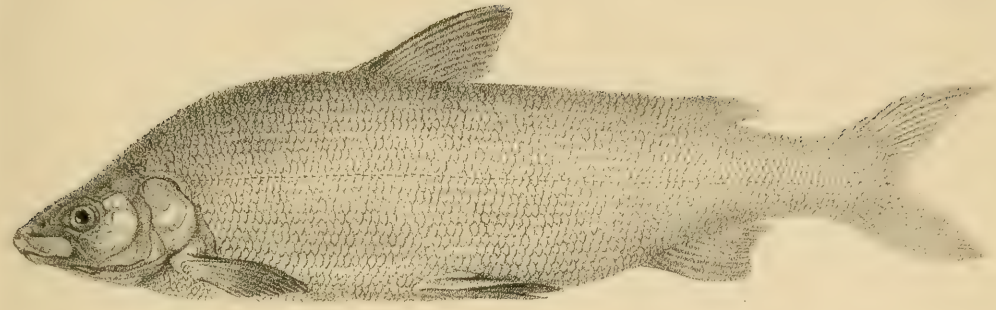
2.



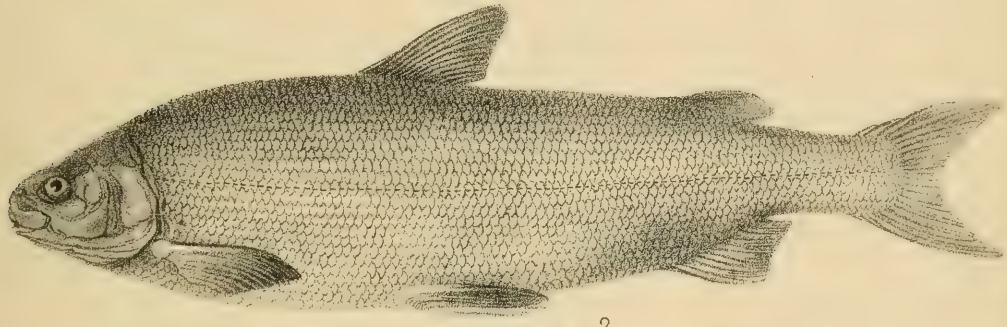
2.



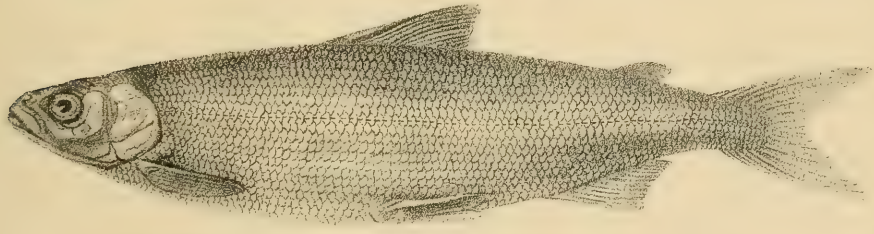
1.



1.

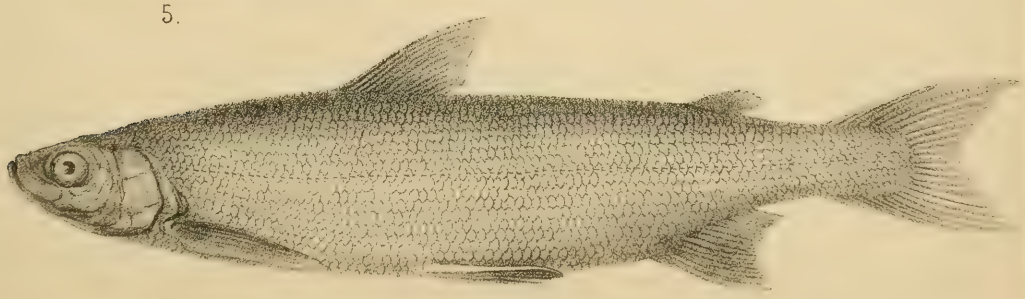


2.



3.

5.



4.

Типо-Литографія Мешенъ, быш. Ивансонъ, Петербол. пр., д. № 1, С.П.Б.

# Пресмыкающіяся, амфибіи и рыбы второго путешествія Н. А. Заруднаго въ Персію въ 1898 г.

**А. М. Никольскаго.**

Таб. XX.

---

(Доложено 1 сентября 1899).

Второе путешествіе Н. А. Зарудnаго въ восточную Персію еще болѣе интересно по своимъ результатамъ нежели первое. Этотъ разъ онъ прошелъ на югъ до персидскаго Белуджистана, поэтому въ его сборѣ оказалось большое количество индѣйскихъ формъ. Подробный маршрутъ этой поѣздки напечатанъ въ Ежегодникѣ Зоологическаго Музея за 1898 г., Мелк. изв., стр. V.

## Reptilia.

### Testudo zarudnyi Nik.

Nikolsky. Ann. Mus. Zool. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersbourg, 1897, p. 307. Tab. XVII.

№ 9310. Persia orientalis.
„ 9311. Bendun in Seistano. 8. V.
„ 9312. Fendukt in terra Zirkuch. 22. IV.
„ 9313. Tscha-i-Gjuische in Seistano. 6. V.
„ 9314. Fendukt in terra Zirkuch. 22. IV.

Въ настоящую поѣздку Н. А. Зарудный привезъ нѣсколько экземпляровъ этой черепахи, разныхъ возрастовъ отъ 40 мм. въ длину до 220, изъ Сеистана и страны Зиркухъ. Крупные экземпляры не представляютъ существенныхъ особенностей

въ отличіе отъ перваго экземпляра, послужившаго оригиналомъ, за исключеніемъ развѣ формы когтей и щитковъ, покрывающихъ переднія ноги спереди; а именно, ширина когтя у настоящихъ экземпляровъ (въ 220 мм.) укладывается въ длинѣ не $1^1/_2$ раза, а 2 раза, а длина щитковъ, покрывающихъ переднія ноги спереди не меньше ихъ ширины, а больше. У мелкихъ экземпляровъ въ 40 мм. (№ 9314) когти еще длиннѣе, именно ширина когтя укладывается въ его длинѣ до $2^1/_2$ разъ; кромѣ того, у очень молодыхъ черепахъ описываемаго вида боковые краевые щитки карапакса поставлены не вертикально, а очень наклонно; самая форма щита у мелкихъ экземпляровъ иная, нежели у крупныхъ; именно, щитъ не имѣетъ яйцевидной формы, онъ чрезвычайно широкъ, такъ что ширина его превосходитъ длину, на переднемъ позвоночномъ щиткѣ находится продольный гребень.

### **Teratoscincus scincus** Schleg.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 12 (1885).

№ 9189. Achangerun in terra Zirkuch. 24. IV.

Этотъ экземпляръ по сравненію съ ящерицами того же вида изъ Закаспійской обл. не представляетъ замѣтныхъ особенностей; такимъ образомъ *T. scincus* встрѣчается въ глубинѣ вост. Персіи вмѣстѣ съ *T. zarudnyi* Nik.[1]).

### **Teratoscincus microlepis** Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb. 1899, p. 145.

Этотъ видъ рѣзко отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ представителей рода *Teratoscincus* очень мелкой чешуей спины и брюха, расположенной вокругъ тѣла приблизительно въ 100 продольныхъ рядовъ.

Ширина головы равняется разстоянію между концомъ морды и отверстіемъ уха, высота ея равна промежутку между переднимъ краемъ глаза и заднимъ краемъ отверстія уха; длина морды немного болѣе продольнаго діаметра глаза и рав-

1) Nikolsky, loc. cit., p. 309.

няется разстоянію между заднимъ краемъ глаза и переднимъ краемъ отверстія уха; послѣднее имѣетъ овальную форму, косо расположено, наибольшій діаметръ его вдвое менѣе продольнаго діаметра глаза; хвостъ закругленъ, но при основаніи имѣетъ болѣе или менѣе четырехугольную форму въ поперечномъ разрѣзѣ, а къ концу сверху нѣсколько уплощенъ; длина хвоста равняется разстоянію между заднепроходнымъ отверстіемъ и съуженіемъ шеи.

Голова, шея, передняя часть спины, а также небольшое пространство подъ плечевой частью ноги покрыто мелкими, черепицеобразно расположенными чешуйками, на мордѣ нѣсколько расширенными и между глазами расположенными въ 55 продольныхъ рядовъ, не считая зернышекъ верхняго зачаточнаго вѣка; щитокъ межчелюстной (sc. rostrale) имѣетъ шестиугольную форму, сверху разсѣченъ, ширина его равняется высотѣ; ноздри расположены между щитками межчелюстнымъ и 4 носовыми; верхнегубныхъ щитковъ по 11; нижнегубныхъ 10; щитокъ подбородочный имѣетъ форму языка, значительно превосходитъ по своимъ размѣрамъ первый нижнегубной; тѣло покрыто чешуей закругленной, на брюхѣ нѣсколько удлиненной, гладкой, расположенной приблизительно въ 100 продольныхъ рядовъ вокругъ середины туловища; спинная чешуя замѣтно крупнѣе чешуи передней части брюха, но чешуя задней части брюха замѣтно крупнѣй спинной; чешуя затылочная постепенно переходитъ въ чешую спины; конечная половина хвоста сверху покрыта 7 чешуйковидными крупными пластинками; ноги тонкія, покрыты мелкой чешуей, которая однако сильно расширена въ передней части бедра; сверху тѣло грязно-бѣлаго цвѣта, на спинѣ черныя косыя червеобразныя полоски, на хвостѣ три поперечныхъ, темныхъ, съ черными каймами полосы, на затылкѣ темная полоса въ видѣ подковы, морда сверху желтоватаго цвѣта; нижняя сторона тѣла бѣлая. Длина 80 мм. Найденъ описываемый видъ въ восточномъ Кирманѣ.

Размѣры.

| | |
|---|---|
| Вся длина | 80 мм. |
| Длина хвоста | 30 „ |
| Высота тѣла | 9,5 „ |
| Ширина тѣла | 9,5 „ |
| Ширина головы | 13 „ |
| Высота головы | 10 „ |

| | |
|---|---|
| Длина морды | 5,5 мм. |
| Продольный діаметръ глаза | 4 „ |
| Наибольшая ширина отверстія уха | 2 „ |
| Длина переднихъ ногъ | 21 „ |
| Длина заднихъ ногъ | 27 „ |

## Teratoscincus bedriagai Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb., 1899, p. 146.

Ширина головы равняется разстоянію между концомъ морды и отверстіемъ уха или немного больше, длина морды равняется $1^1/_2$ діаметра глаза, отверстіе уха имѣетъ овальную форму, расположено косо, наибольшій діаметръ его немного менѣе продольнаго діаметра глаза; хвостъ приплюснутъ, длина его укладывается 2 раза въ длинѣ туловища съ головой; голова, шея покрыты мелкими, почти одинаковой величины, черепитчатыми чешуйками, которыя между глазами расположены въ 30—39 продольныхъ рядовъ, не считая зернышекъ зачаточнаго верхняго вѣка; щитокъ межчелюстной 4-угольной формы, сверху разсѣченъ, ширина его равняется высотѣ, ноздри расположены между щитками межчелюстнымъ и 4 носовыми; иногда же онѣ не касаются межчелюстного щитка, верхнегубныхъ щитковъ 10, нижнегубныхъ 9; щитокъ подбородочный имѣетъ форму языка, значительно больше перваго нижнегубнаго; тѣло покрыто закругленной черепитчатой гладкой чешуей, расположенной въ 36—40 продольныхъ рядовъ вокругъ середины туловища; крупныя чешуйки спины начинаются отъ линіи между передними ногами; брюшныя чешуйки едва меньше спинныхъ, или равны имъ; горловыя чешуйки постепенно переходятъ въ грудныя; грудныя чешуйки и расположенныя между задними ногами на брюхѣ значительно мельче спинныхъ; конечная половина хвоста покрыта сверху 9—10 чешуевидными крупными пластинками; ноги, за исключеніемъ задней стороны плеча и бедра, гдѣ находятся мелкія чешуйки, покрыты чешуей крупной, закругленной, черепитчатой; сверху тѣло бѣловатаго цвѣта, затылокъ съ косыми темными полосками, на спинѣ 4 широкихъ, поперечныхъ, темныхъ полосы; снизу тѣло бѣлое; у нѣкоторыхъ экземпляровъ спина свѣтло-сѣраго цвѣта безъ полосъ. Длина до 101 мм. Найденъ описываемый видъ въ странѣ Зиркухъ и въ Сеистанѣ.

Размѣры.

| | № 9157 | № 9158 | № 9159 |
|---|---|---|---|
| Вся длина | 101 мм. | 77 мм. | 95 мм. |
| Длина хвоста | 35 „ | 28 „ | 32 „ |
| Ширина тѣла | 17 „ | 11 „ | 14 „ |
| Высота его | 15 „ | 8 „ | 11 „ |
| Длина морды | 7 „ | 5,5 „ | 6 „ |
| Ширина головы | 17 „ | 12,5 „ | 14 „ |
| Высота ея | 12 „ | 10 „ | 12 „ |
| Продольный діаметръ глаза | 5 „ | 4 „ | 4,5 „ |
| Наибольшая ширина отверстія уха | 4 „ | 2,5 „ | 3,5 „ |
| Длина заднихъ ногъ | 32 „ | 24 „ | 28 „ |
| Длина переднихъ ногъ | 28 „ | 20 „ | 25 „ |

### Gymnodactylus caspius Eichw.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 26 (1885).

№ 9190. Chouz in terra Zirkuch (Pers. orient.). 18. IV.

Мелкій экземпляръ, бедряныхъ поръ 28.

### Gymnodactylus longipes Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb., 1897, p. 313. Tab. XIX, fig. 2.

№ 9191. Fl. Baaza in terra Zirkuch. 21. IV.
„ 9192. Neizar in Seistano. 26—27. V. (2).
„ 9193. Tscha-i-Ziru in terra Zirkuch. 5. V. (5).
„ 9294. Tscha-i-Gjuische in terra Zirckuch. 6. V.

Всѣ перечисленные экземпляры не представляютъ особенностей въ отличіе отъ оригинальныхъ; по окраскѣ они раздѣляются на двѣ группы; одни свѣтло-сѣрые, другіе темнаго цвѣта.

### Gymnodactylus sagittifer n. sp.

№ 9331. Bampur in Kirmano orient. 30. VII.
„ 9332. Farra „ „ „ 25. VII.
„ 9333. Bampur „ „ „ 10. VII.

*G. G. heterocerco* Blanf. affinis, sed squamis abdominalibus in 14—16 seriebus longitudinalibus dispositis differt.

*G.* capite oviformi, parum depresso; parte anteriore concavo; oculi diametro $1^1/_2$ in rostri longitudine; rostri longitudine quam spatium inter oculum et auris aperturam distincte majore, auris apertura ovali, vix obliqua, diametro ejus maximo fere $^2/_3$ oculi diametri aequante, pedibus anterioribus antice attractis oculi marginem anteriorem attingentibus, pedibus posterioribus vix axillam attingentibus, rostri parte superiore squamis multangularibus, capitis parte superiore granulis rotundis valde quam squamae pectorales minoribus, tectis; scuto rostrali quadrangulari, supra secto, altitudine $1^1/_2$ in latitudine ejus; naribus inter sc. rostrale, primum labiale et tria nasalia perforatis; sc. supralabialibus 9—10; infralabialibus 7—8; sc. mentali pentagonali, sc. infra maxillaribus paribus primis inter se contingentibus; corpore supra squamis parvis, irregularibus, laevibus et tuberculis triangularibus valde carinatis, quam auris apertura vix majoribus, in 12 seriebus longitudinalibus dispositis, tecto; tuberculorum latitudine quam spatium inter series distincte majore; squamis abdominalibus magnis, cycloideis, imbricatis, laevibus, in 14—16 seriebus longitudinalibus dispositis; cauda rotundata, supra squamis valde carinatis et tuberculis mucronatis valde carinatis in 6 seriebus longitudinalibus et in annulis dispositis, tecta; squamis subcaudalibus valde carinatis; poris praeanalibus 2; corpore supra griseo, maculis nigris in 5 seriebus longitudinalibus dispositis, ornato; maculis mediae seriei capituli sagittae instar, maculis externae seriei in lineam ab oculi margine posteriore incipientem confluentibus, corpore subtus albo. Longitudo totalis 65 mm. Habitat in Kirmano in Persia orientali.

| | |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина . . . . . | 65 mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста . . . . . | 32 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы . . . . . | 5,5 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ . | 11 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ . . | 14 „ |

Описываемый видъ болѣе всего походитъ на *G. heterocercus* Blanf. главнымъ образомъ по чешуѣ нижней стороны хвоста, снабженной ребрышками, но рѣзко отличается крупной чешуей брюха, расположенной въ 14—16 продольныхъ рядовъ, между тѣмъ какъ у *G. heterocercus* такихъ рядовъ насчитывается

25—30. Голова яйцевидной формы, слабо приплюснута, передняя часть ея вогнута, діаметръ глаза укладывается въ длинѣ морды $1^1/_2$ раза, длина морды замѣтно превосходитъ разстояніе между глазомъ и отверстіемъ уха; это послѣднее имѣетъ овальную форму, расположено слегка наискось, діаметръ отверстія равняется почти $^2/_3$ діаметра глаза; переднія ноги, вытянутыя впередъ, достигаютъ передняго края глаза, заднія ноги достигаютъ до подмышки; верхняя сторона морды покрыта многоугольной чешуей, верхняя сторона головы круглыми зернышками, по величинѣ значительно уступающими груднымъ чешуйкамъ; щитокъ межчелюстной 4-угольный, сверху разсѣченный, ширина его въ $1^1/_2$ раза меньше высоты, ноздри прорѣзаны между щитками межчелюстнымъ, первымъ губнымъ и тремя носовыми; верхнегубныхъ щитковъ 9—10, нижнегубныхъ 7—8; щитокъ подбородочный пятиугольный, нижнечелюстные щитки первой пары косаются другъ друга; тѣло сверху покрыто мелкими, неодинаковыми и неправильными гладкими чешуйками и трехгранными съ острыми ребрышками бугорками, расположенными въ 12 продольныхъ рядовъ; ширина бугорковъ замѣтно больше промежутка между рядами ихъ; чешуя брюшная крупная, черепитчатая, закругленная, гладкая, расположена въ 14—16 продольныхъ рядовъ; хвостъ закругленъ, сверху покрытъ чешуей съ сильно развитыми ребрышками и заостренными бугорками съ большими ребрышками; эти бугорки расположены въ кольца и въ 6 продольныхъ рядовъ; снизу хвостъ покрытъ чешуей съ сильно развитыми ребрышками, заднепроходныхъ поръ 2, тѣло сверху сѣраго цвѣта съ черными пятнами, расположенными въ 5 продольныхъ рядовъ; пятна средняго ряда по формѣ походятъ на наконечникъ стрѣлы, пятна внѣшнихъ рядовъ сливаются въ продольныя полосы, идущія отъ глаза; снизу тѣло бѣлаго цвѣта. Длина съ хвостомъ 65 мм. Водится въ Кирманѣ.

### **Gymnodactylus kirmanensis** n. sp.

№ 9329. Mons Ku-i-tuftan in Sargado. 25. VIII (6).
„ 9330. Kirmanum orientale. 17. VI (6).

*G.* a *G. brevipede* Blanf. squamis abdominalibus in 26—30 seriebus longitudinalibus dispositis, pedibus posterioribus collum attingentibus; a *G. kachhensi* Stol. tuberculis dorsalibus minoribus etiam quam apud *G. kotschyi* Steind., a *G. kotschyi* Steind. duabus

seriebus longitudinalibus subcaudalium squamarum dilatatarum, tuberculis dorsalibus valde minoribus, differt.

*G.* oculi diametro 2—2¼ in rostri longitudine, rostri longitudine multum quam spatium inter oculum et auris aperturam majore; capitis parte anteriore concavo, auris aperturae diametro maximo 2—2½ in oculi diametro, pedibus anterioribus antice attractis rostri apicem attingentibus vel superantibus; pedibus posterioribus colli stricturam attingentibus, digitis compressis, rostri parte superiore squamis multangularibus, convexis; capitis parte posteriore granulis parvis simulcum tuberculis rotundis intermixtis, tectis; scuto rostrali quadrangulari, supra secto; naribus inter sc. rostrale, supralabiale primum et tria nasalia perforatis; sc. supralabialibus 10—11, infralabialibus 8; sc. mentali pentagonali, longitudine ejus latitudini subaequali; sc. infra maxillaribus paribus primis inter se contingentibus; corpore supra squamis parvis, irregularibus, laevibus et tuberculis triangularibus, valde carinatis, quam auris apertura minoribus et in 10—12 seriebus longitudinalibus dispositis, tecto; latitudine tuberculorum quam spatium inter series distincte minore; squamis abdominalibus cycloideis, laevibus, imbricatis, in 26—30 seriebus longitudinalibus dispositis; poris praeanalibus 4; cauda depressa, supra squamis valde carinatis et 6 seriebus longitudinalibus tuberculorum spinosorum, tecta, spatio inter duas interiores series valde quam spatium inter series ejusdem lateris latiore; cauda subtus duabus seriebus longitudinalibus squamarum magnarum et squamis parvis, laevibus, tecta; corpore supra griseo, maculis nigris quadrangularibus in 5 seriebus longitudinalibus dispositis, cauda 13—16 fasciis nigris transversis, ornatis; corpore subtus albo. Longitudo totalis 105 mm. Habitat in Kirmano, nec non in Sargado in Persia orientali.

№ 9330.

| | |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина | 105 mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста | 57 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы | 10 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ | 20 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ | 30 „ |

Описываемый видъ отличается отъ *G. brevipes* Blanf. болѣе мелкой чешуей брюха, которая располагается въ 26—30 продольныхъ рядовъ (у *G. brevipes* 22), и болѣе длинными ногами, изъ которыхъ заднія достигаютъ до съуженія шеи (у *G. brevipes*

до плеча). Отъ *G. kachhensis* Stol. нашъ видъ отличается мелкими спинными бугорками, которые у *G. kirmanensis* мелче даже, чѣмъ у *G. kotschyi* Steind. (у *G. kachhensis* крупнѣе, чѣмъ у *G. kotschyi*); отъ *G. kotschyi* Steind. описываемый видъ отличается болѣе мелкими бугорками спины и присутствіемъ двухъ продольныхъ рядовъ подхвостныхъ расширенныхъ чешуекъ. Діаметръ глаза укладывается 2—2¼ раза въ длинѣ морды, которая въ свою очередь значительно превосходитъ разстояніе между глазомъ и отверстіемъ уха, передняя часть головы вогнута; наибольшій діаметръ отверстія уха укладывается въ діаметрѣ глаза 2—2½ раза; переднія ноги, вытянутыя впередъ, достигаютъ конца морды или дальше; заднія ноги доходятъ до съуженія шеи, пальцы сильно сжаты съ боковъ, верхняя часть морды покрыта многоугольными выпуклыми чешуйками, задняя часть головы — мелкими зернышками, перемѣшанными съ круглыми бугорками; межчелюстный щитокъ 4-угольной формы, сверху разсѣченъ; ноздри прорѣзаны между межчелюстнымъ, первымъ верхнегубнымъ и тремя носовыми щитками; верхнегубныхъ щитковъ 10—11; нижнегубныхъ — 8; щитокъ подбородочный пятиугольный; длина его болѣе или менѣе равна ширинѣ, нижнечелюстные щитки первой пары косаются другъ друга; тѣло покрыто сверху мелкими, гладкими и неправильно расположенными чешуйками, а также трехгранными съ острыми ребрышками бугорками, расположенными въ 10—12 продольныхъ рядовъ; бугорки эти по величинѣ меньше отверстія уха, ширина ихъ замѣтно меньше промежутковъ между ихъ рядами; брюшная чешуя закругленная, гладкая, черепитчатая, расположена въ 26—30 продольныхъ рядовъ; заднепроходныхъ поръ 4; хвостъ приплюснутъ, сверху покрытъ чешуйками съ острыми ребрышками и колючими бугорками, расположенными въ шесть продольныхъ рядовъ; промежутокъ между двумя внутренними рядами на средней линіи хвоста значительно больше промежутковъ между рядами этихъ бугорковъ на одной и той же сторонѣ хвоста; съ нижней стороны хвоста находятся два продольныхъ ряда расширенныхъ чешуекъ; остальныя подхвостныя чешуйки мелкія и гладкія; сверху тѣло сѣраго цвѣта съ пятью продольными рядами четырехугольныхъ черныхъ пятенъ, на хвостѣ 13—16 черныхъ поперечныхъ полосъ; снизу тѣло бѣлаго цвѣта. Длина съ хвостомъ 105 мм.; водится описываемый видъ въ Кирманѣ, а также въ Саргадѣ.

## Gymnodactylus agamuroides n. sp.

№ 9326. Neizar in Seistano. 26. V.
„ 9327. Pendsch-Sara in Kirmano orient. 10. VIII.
„ 9328. Duz-Abad „ „ 14. VI.

*G.* habitu *Agamurae* affinis, capite oviformi, parum depresso, fronte valde concavo, oculi diametro $1^1/_3$ in rostri longitudine, rostri longitudine valde quam spatium inter oculum et auris aperturam majore; auris apertura parva, verticali, diametro $^1/_3$ oculi diametri aequante, pedibus tenuissimis, pedibus anterioribus antice attractis rostri apicem valde superantibus; pedibus posterioribus auris aperturam attingentibus; digitis tenuibus, valde compressis, corpore parum depresso, rostri parte superiore squamis deplanatis hexagonalibus, dorso et capitis parte posteriore squamis laevibus, rotundatis, subimbricatis, simulcum tuberculis rotundis, auris apertura minoribus, subconicis, dorso in 10 seriebus longitudinalibus dispositis, tectis; scuto rostrali quadrangulari, supra secto; naribus inter sc. rostrale, labiale primum et tria nasalia perforatis; scut. supralabialibus 12—14; infralabialibus 9—11; sc. mentali triangulari, latitudine ejus quam longitudo minore, 3—4 infra maxillaribus-paribus anterioribus inter se contingentibus; squamis abdominalibus subhexagonalibus, imbricatis, in 24—28 seriebus longitudinalibus dispositis, poris praeanalibus 3 (sic); cauda tenuissima, corporis longitudine simulcum capite longiore, caudae Agamurae simili, supra squamis subhomogeneis, carinatis, infra squamis laevibus, tecta; caudae initii parte inferiore una serie squamarum magnarum tecta; corpore supra griseo, maculis nigris in tribus seriebus longitudinalibus dispositis, apud nonnulla specimina in fascias transversas confluentibus, cauda 11—12 fasciis fuscis transversis, ornatis; corpore subtus albo. Longitudo totalis 112 mm. Habitat in Seistano, nec non in Kirmano, in Persia orientali.

| | № 9326. |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина | 112 mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста | 63 „ |
| Latitudo corporis. — Ширина тѣла | 11 „ |
| Longitudo capitis. — Длина головы | 15 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы | 9 „ |
| Altitudo capitis. — Высота головы | 6 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ | 23 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ | 35 „ |

По складу тѣла описываемый видъ походитъ на родъ *Agamura;* голова яйцевидной формы, слабо приплюснута, лобъ сильно вогнутый; діаметръ глаза укладывается $1^1/_3$ раза въ длинѣ морды, которая въ свою очередь значительно превосходитъ разстояніе между глазомъ и отверстіемъ уха; послѣднее расположено вертикально, діаметръ его равняется $^1/_3$ діаметра глаза; ноги очень тонкія; переднія, будучи вытянуты впередъ, значительно заходятъ за конецъ морды, заднія достигаютъ отверстія уха, пальцы тонкіе, сильно сжатые съ боковъ; тѣло слабо приплюснуто; верхняя сторона морды покрыта шестиугольными плоскими чешуйками, спина и задняя часть головы покрыты чешуйками гладкими, кругловатыми, болѣе или менѣе черепитчато расположенными, а также круглыми коническими, по величинѣ уступающими отверстію уха бугорками; бугорки эти на спинѣ расположены въ 10 продольныхъ рядовъ; щитокъ межчелюстный 4-угольный, сверху разсѣченный, ноздри прорѣзаны между щитками межчелюстнымъ, первымъ губнымъ и тремя носовыми, верхнегубныхъ щитковъ 12—14; нижнегубныхъ — 9—11; подбородочный щитокъ трехугольный, ширина его меньше длины, нижнечелюстныхъ щитковъ 3—4 пары, изъ которыхъ щитки первой пары косаются другъ друга, брюшная чешуя болѣе или менѣе шестиугольная, черепицеобразно расположена въ 24—28 продольныхъ рядовъ, заднепроходныхъ поръ 3; хвостъ очень тонкій, длиной превосходящій длину тѣла съ головой; по внѣшнему виду онъ напоминаетъ хвостъ рода *Agamura*, сверху покрытъ болѣе или менѣе однородной чешуей, снабженной ребрышками, снизу—гладкой чешуей; нижняя сторона основанія хвоста покрыта продольнымъ рядомъ расширенныхъ чешуекъ; тѣло сверху сѣраго цвѣта съ черными пятнами, расположенными въ 3 продольныхъ ряда, у нѣкоторыхъ экземпляровъ эти пятна сливаются въ поперечныя полосы; на хвостѣ 11—12 поперечныхъ темныхъ полосъ; снизу тѣло бѣлаго цвѣта. Вся длина 112 мм. Водится въ Сенстанѣ и въ Кирманѣ.

### **Gymnodactylus zarudnyi** sp. n.

№ 9334. Neizar in Seistano. 21—24. V (6).

*G. G. russowi* Str. affinis, sed squamis abdominalibus in 24—26 seriebus longitudinalibus dispositis, scutellis inframaxillaribus primis inter se non contingentibus, differt.

*G.* capite oviformi, parum depresso, fronte vix concavo, oculi diametro 2 in rostri longitudine, rostri longitudine quam spatium inter oculum et auris aperturam majore, auris apertura obliqua, diametro 2 in oculi diametro, pedibus anterioribus antice attractis vix rostri apicem attingentibus, pedibus posterioribus axillam attingentibus, corpore parum depresso; rostri parte superiore granulis convexis, subhexagonalibus vel subconicis; dorso, capitis parte posteriore granulis minimis convexis simulcum tuberculis in capite conicis, in dorso triangularibus, valde carinatis, subtriquetris, quam auris apertura minoribus, in 10 seriebus longitudinalibus dispositis, tectis; tuberculorum latitudine longitudinem aequante, vel paulo majore et quam spatium inter series minore vel eidem spatii subaequali; scuto rostrali quadrangulari, supra secto, naribus inter sc. rostrale, primum labiale et tria nasalia perforatis; sc. supralabialibus 9—10; infralabialibus 8; sc. mentali triangulari, latitudine longitudinem aequante, scutellis inframaxillaribus paribus 1—2, primis inter se non contingentibus; squamis abdominalibus subhexagonalibus, imbricatis, in 24—26 seriebus longitudinalibus dispositis, caudae longitudine corporis longitudinem simulcum capite superante, cauda supra squamis parvis et tuberculis valde carinatis, mucronatis in 6 seriebus longitudinalibus dispositis, tecta; longitudine tuberculorum valde quam latitudo majore; latitudine tuberculorum spatio inter series subaequali; cauda squamis laevibus dilatatis in una serie longitudinali dispositis subtus tecta; poris praeanalibus 2; corpore supra griseo maculis absque, subtus albo. Longitudo totalis 74 mm. Habitat in Seistano.

| | | |
|---|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина | 74 | mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста | 42 | „ |
| Latitudo corporis. — Ширина тѣла | 9,5 | „ |
| Longitudo capitis. — Длина головы | 10,5 | „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы | 6,5 | „ |
| Altitudo capitis. — Высота головы | 5 | „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ | 13 | „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ | 18 | „ |

Описываемый видъ болѣе всего походитъ на *G. russowi* Str., отъ котораго однако отличается брюшной чешуей, расположенной въ 24—26 продольныхъ рядовъ (у *G. russowi* — 30 рядовъ) и нижнечелюстными щитками, первая пара которыхъ не касается другъ друга. Голова овальная, слабо приплюснута, лобъ едва вогнутый, діаметръ глаза укладывается 2 раза въ

длинѣ морды, которая въ свою очередь больше разстоянія между глазомъ и отверстіемъ уха; отверстіе уха косо прорѣзано, діаметръ его укладывается 2 раза въ діаметрѣ глаза; переднія ноги, вытянутыя впередъ, едва доходятъ до конца морды, а заднія до подмышки, тѣло слабо приплюснуто; верхняя часть морды покрыта выпуклыми, почти коническими или шестиугольными чешуйками; спина и задняя часть головы покрыты мелкими выпуклыми зернышками и бугорками; послѣдніе на головѣ имѣютъ коническую форму, на спинѣ трехгранную и расположены въ 10 продольныхъ рядовъ; по величинѣ спинные бугорки меньше отверстія уха, ширина ихъ равняется длинѣ или немного больше и вмѣстѣ съ тѣмъ эта ширина меньше или почти равна разстоянію между рядами бугорковъ; щитокъ межчелюстный 4-угольный, сверху разсѣченный; ноздри прорѣзаны между межчелюстнымъ, первымъ губнымъ и тремя носовыми щитками; верхнегубныхъ щитковъ 9—10, нижнегубныхъ 8, щитокъ подбородочный трехугольный, ширина его равняется длинѣ, межчелюстныхъ щитковъ 1—2 пары, причемъ щитки передней пары не косаются другъ друга; брюшная чешуя болѣе или менѣе шестиугольная, расположена черепицеобразно въ 24—26 продольныхъ рядовъ; длина хвоста превосходитъ длину тѣла съ головой, хвостъ покрытъ сверху мелкой чешуей и заостренными бугорками съ острыми ребрышками, бугорки расположены въ 6 продольныхъ рядовъ, длина бугорковъ значительно превосходитъ ихъ ширину, а эта послѣдняя болѣе или менѣе равна промежутку между рядами бугорковъ, снизу хвостъ покрытъ мелкой гладкой чешуей и однимъ продольнымъ рядомъ расширенныхъ чешуекъ; тѣло сверху сѣраго цвѣта безъ пятенъ, снизу бѣлаго. Вся длина 74 мм. Водится въ Сеистанѣ.

### **Bunopus tuberculatus** Blanf.

Blanford, East. Pers., p. 348, pl. XXII, fig. 4 (1876).

№ 9195. Tscha-i-Gjuische in Seistano. 6. V.
„ 9196. Niaz-Abad in terra Zirkuch. 16. IV.
„ 9197. Tscha-i-Bena in Seistano. 3. X.
„ 9198. Prope flum. Bambur in Kirmano orient. 5. IX (2).
„ 9199. Chauzdar in Seistano. 7. VI (4).
„ 9200. Neizar in Seistano. 2—5. V (2).

Перечисленные экземпляры, доставленные по большей части изъ Сеистана, представляютъ двѣ разновидности: свѣтлые

(№№ 9199 и 9200) и темные (№ 9195 и 9197). У первыхъ тѣло сверху почти бѣлаго цвѣта съ темными точками на концахъ бугорковъ; точки эти расположены такъ, что получаются слабо выраженныя поперечныя полосы; кромѣ того, у свѣтлой разновидности кольчатость хвоста сверху менѣе выражена, а снизу совсѣмъ незамѣтна; наконецъ, у свѣтлыхъ экземпляровъ бугорки спины площе, а у нѣкоторыхъ кромѣ того ширина этихъ бугорковъ больше ихъ длины. У темной разновидности тѣло сверху темно-сѣраго цвѣта со сплошными еще болѣе темными, широкими поперечными полосами, которыхъ отъ головы до заднихъ ногъ насчитывается пять; кольчатость хвоста выражена рѣзче. Въ отношеніи всѣхъ перечисленныхъ особенностей наблюдаются различные переходы. Затѣмъ, у разныхъ экземпляровъ неодинакова также ширина головы, у однихъ голова пошире; повидимому, эта особенность свойственна самкамъ.

### Crossobamon eversmanni Wiegm.

*Ptenodactylus eversmanni* Strauch, Mém. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb. (VII), t. XXXV, № 2, p. 64 (1887).

№ 9309. Chouz in terra Zirckuch. 18. IV (2).

По окраскѣ и во всѣхъ остальныхъ отношенія не отличаются отъ экземпляровъ изъ Закаспійской области.

### Stenodactylus lumsdenii Blgr.

Boulenger, Trans. Linn. Soc. (2), V, p. 94, pl. IX, fig. 1.

№ 9202. Gurmuck in Kirmano orient. 10. VI.

Нашъ экземпляръ этой рѣдкой ящерицы, найденной до сего времени только въ сѣверномъ Белуджистанѣ, не вполнѣ отвѣчаетъ описанію этого вида у Буленже; именно, ноздря находится между межчелюстнымъ щиткомъ, первымъ верхнегубнымъ и тремя носовыми, а не двумя, какъ сказано у Буленже; затѣмъ чешуя на нижней сторонѣ хвоста съ ребрышками сильно выраженными; по окраскѣ нашъ экземпляръ не отличается отъ рисунка этого вида, приложеннаго къ цитированной выше статьѣ.

## **Agama kirmanensis** n. sp.

№ 9321. Kurin in Kirmano orient. 21. VI.

*A. Agamae persicae* Blanf. affinis, sed squamis dorsalibus subaequalibus, cauda compessa differt.

*A.* capite cordiformi, naribus non tubularibus, in parte posteriore scuti nasalis in margine rostrali perforantibus, suprorsum et postrorsum spectantibus; squamis capitis partis superioris carinatis, sq. occipitalibus non dilatatis; capitis parte posttemporali nonnullis spinis, auris aperturae margine superiore 4 spinis ornatis; auris aperturae diametro longitudinali duplo quam oculi diameter longitudinalis minore; sacco gulari magno, corpore rotundato, squamis dorsalibus subaequalibus, rhomboideis, imbricatis, valde carinatis spinosisque; spinis in colli parte superiore jubam formantibus; squamis lateralibus ventralibusque valde quam dorsales minoribus, carinatis; tibiae longitudine vix quam capitis longitudo (ab occipite) majore; tertio digito palmarum quam quartus breviore, quinto digito quam secundus breviore; tertio digito plantarum valde quam quartus breviore, quinto digito quam primus breviore; cauda valde depressa, latitudine ejus in parte anteriore $1^1/_3$—$1^1/_2$ in ejus altitudine; distantia inter anum et plicam gularem fere 3 in caudae longitudine; squamis caudalibus subaequalibus, valde carinatis, mucronatis, in annulis non dispositis; duabus seriebus pororum analium (apud marem); corpore supra flavescente, cauda 18 fasciis fuscis transversis ornata; corpore subtus albo, gula pectoreque coerulescentibus. Longitudo totalis 313 mm. Habitat in Kirmano in Persia orientali.

| | |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина . . . . . | 313 mm. |
| Longitudo capitis ab occipite.— Длина головы отъ затылка | 27 „ |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста . . . . . | 127 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы . . . . . | 28 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ . | 56 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ . . | 82 „ |

*Agama kirmanensis* болѣе всего напоминаетъ *A. persica* Blanf., отъ которой однако рѣзко отличается сжатымъ съ боковъ хвостомъ и болѣе или менѣе одинаковой чешуей спины. Голова описываемаго вида сердцевидная, ноздри не трубчатыя, прорѣзаны близъ задняго края носовой пластинки на самомъ краю морды и направлены вверхъ и назадъ; чешуя верхней стороны

головы съ ребрышками, затылочная не расширена, на задней части виска находится нѣсколько колючекъ, 4 колючки помѣщаются на верхнемъ краѣ отверстія уха; діаметръ этого послѣдняго вдвое менѣе продольнаго діаметра глаза, на горлѣ находится большой мѣшокъ, туловище закруглено; спинная чешуя почти одинаковой величины, ромбовидная, черепицеобразно расположена, съ сильно развитыми ребрышками и колючками; колючки эти на шеѣ образуютъ родъ гривы, боковая чешуя и брюшная значительно мельче спинной, съ ребрышками, заостренная; голень едва длиннѣе головы, считая послѣднюю отъ края затылка; третій палецъ переднихъ ногъ короче четвертаго, а пятый короче второго; третій палецъ заднихъ ногъ значительно короче четвертаго, а пятый короче перваго; хвостъ сильно сплющенъ съ боковъ, въ передней части высота его укладывается въ длинѣ $1^1/_3$—$1^1/_2$ раза, разстояніе между горловой складкой и заднепроходнымъ отверстіемъ укладывается въ длинѣ хвоста почти 3 раза; чешуя хвоста болѣе или менѣе одинакова, съ сильно развитыми ребрышками, заостренная, не расположена кольцами; у самцовъ два ряда заднепроходныхъ поръ; тѣло сверху желтоватаго цвѣта, на хвостѣ 18 темныхъ поперечныхъ полосъ, снизу тѣло бѣлаго цвѣта за исключеніемъ горла и груди, которыя имѣютъ синеватый цвѣтъ. Вся длина 313 мм. Водится въ восточномъ Кирманѣ.

### **Stellio erythrogaster** Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1897, p. 318, Tab. XIX, fig. 1.

№ 9254. Gussein-Abad in Chorosano. 28. III (2).
„ 9255. Ferimun „ 29. III (3).
„ 9256. Chadschi-Abad „ 25. X.

Вновь привезенные экземпляры этого вида добыты Н. А. Зарудным въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и первые, что указываетъ на узкое распространеніе вида, ограничивающееся, повидимому, небольшимъ райономъ вокругъ города Мешеда. Одинъ крупный экземпляръ въ 303 мм. (№ 9254) очень рѣзко отличается отъ того, который послужилъ типомъ, своей окраской; именно, по цвѣту тѣла онъ скорѣе походитъ на *St. caucasicus* Eichw.; сверху онъ оливковаго цвѣта съ мелкими черными пятнами, брюхо тоже оливковое безъ пятенъ и только по серединѣ его имѣется желтовато-бѣлое, у живыхъ, вѣроятно, оран-

жевое пятно. Остальные мелкіе экземпляры окрашены въ общемъ какъ и типичный.

### Stellio caucasicus Eichw.

*Agama caucasica* Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 367 (1885).

№ 9253. Montes Berdu in Chorosano. 1. IV (2).

Сверхъ ожиданія *St. caucasicus* найденъ Н. А. Зарудным въ вост. Персіи такъ далеко на югъ. Эти южные экземпляры по сравненію съ ленкоранскими представляютъ нѣкоторую особенность, именно, чешуя покрывающая темянныя части головы нѣсколько расширена; она замѣтно крупнѣе чешуи верхней стороны морды. Во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ описываемые экземпляры не отличаются отъ кавказскихъ. Горы Берду, откуда привезены описываемые экземпляры, находятся у южнаго окончанія того горнаго хребта, который связываетъ при-мешедскіе массивы съ западно-кучанскими, а далѣе съ Эльбурсомъ и Кавказскимъ хребтомъ.

### Stellio microlepis Blanf.

Blanford, East. Pers., p. 326, pl. XIX, fig. 2 (1876).

№ 9266. Persia orientalis.
„ 9267. Awaz in terra Zirckuch. 28. IV (2).

### Stellio nuptus De Fil.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 365 (1885).

№ 9257. Ljabe-Ab in Seistano. 9. V.
„ 9258. Chadschi-du-Tschagi in terra Zirckuch. 5. V.
„ 9259. Montes Ku-i-Rickeschol in Sargado. 13. VIII.
„ 9260. „ „ „
„ 9261. Kaskin in Kirmano orient. 6. VII.
„ 9262. Flum. Garne „ 18. VI (2).
„ 9263. Podatschi in Sargado. 15. VIII.
„ 9264. „ „ 24. VI.
„ 9265. Prope urbem Bazman in Kirmano. 29. VI.

Эта чрезвычайно интересная ящерица, добытая въ первую поѣздку только въ одномъ экземплярѣ, привезена теперь Н. А. Зарудным въ большомъ количествѣ экземпляровъ.

Этотъ матеріалъ показываетъ, что окраска разсматриваемаго вида чрезвычайно различна. Нѣкоторыя особи почти совершенно чернаго цвѣта за исключеніемъ спины, гдѣ на каждой чешуйкѣ чернаго цвѣта имѣется свѣтлобурое или кофейнаго цвѣта пятно; экземпляръ № 9263 свѣтлобураго цвѣта; у № 9261 на свѣтло-сѣромъ фонѣ спины проступаютъ кофейно-черныя пятна, и, наконецъ, одинъ очень крупный экземпляръ № 2960, въ 480 мм. длиной, весь кирпично-краснаго цвѣта безъ пятенъ; черные экземпляры происходятъ изъ одного и того же мѣста съ красными. Я думаю, что варіэтетъ *fusca*, описываемый Блэнфордомъ, не представляетъ географической разновидности и не заслуживаетъ особаго названія. Пластическіе признаки этого варіэтета, на которые указываетъ Блэнфордъ, какъ и окраска, не имѣютъ значенія; степень развитія загривковой складки и шиповъ на головѣ весьма различна у разныхъ экземпляровъ независимо отъ окраски и отъ географическаго распространенія.

### **Phrynocephalus olivieri** Dum. & Bibr.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 307 (1885).

№ 9203. Urbs Bazman. 29. VI.
„ 9204. Mazel-Ab in Kirmano orient. 17. VI (3).
„ 9205. Terra Zirckuch. IX—X (6).
„ 9206. Niaz-Abad in terra Zirckuch. 17. IV (4).

### **Phrynocephalus maculatus** Anders var. **spiniventris** Nik.

*Phrynocephalus spiniventris* Nikolsky, Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1897, p. 322, tab. XVIII, fig. 3.
*Phrynocephalus maculatus* Nikolsky, loc. cit., p. 322.

№ 9208. Kirmanum orientale. 11—13. VI.
„ 9209. Gumbez-i-Nowar in Seistano. 16. IX (4).
„ 9252. Nasir-Ab „ 12. V.

A forma typica squamis pectoralibus ventralibusque mucronatis, in spinas elongatis, digitis palmarum crassioribus, dentibus fimbriae digitorum palmarum deorsum (nec latrorsum) vergentibus differt.

При ближайшемъ изученіи вновь привезенныхъ, а также прежнихъ экземпляровъ *Phr. spiniventris* и *Phr. maculatus* ока-

залось, что признаки, указанные мною для вида *Phr. spiniventris*, ненадежны. Направленіе ноздри измѣнчиво; у разныхъ экземпляровъ ноздря направлена то прямо впередъ, то нѣсколько вверхъ, то въ сильной степени вверхъ; колючки, находящіяся на чешуѣ при основаніи хвоста сверху, замѣтны только у крупныхъ экземпляровъ; это собственно заостренный, слегка приподнятый конецъ чешуйки; число чешуй надъ краемъ глаза весьма измѣнчиво и никакого значенія не имѣетъ; остается только присутствіе ребрышекъ и заостренныхъ концовъ на чешуѣ груди и брюха; эта особенность однако у мелкихъ экземпляровъ слабо выражена. Кромѣ тѣхъ признаковъ, на которые я уже указалъ въ цитированной выше работѣ, теперь я нашелъ для варіэтета *spiniventris* еще одну особенность, а именно, у этого варіэтета пальцы переднихъ ногъ относительно толще, нежели у типичной формы, и зубчики боковыхъ гребешковъ этихъ пальцевъ направлены прямо внизъ, такъ что сверху ихъ не видно; у типичныхъ *Ph. maculatus* эти зубчики направлены внизъ и вбокъ, такъ что сверху они видны.

### Phrynocephalus ornatus Blgr.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 496 (1897).

№ 9207. Chouz in terra Zirckuch. 18. IV (15).

Измѣнчивость въ окраскѣ выражается въ томъ, что рыжее продольно расположенное пятно, раздѣляющее два голубыхъ пятна на верхней сторонѣ шеи, у однихъ экземпляровъ шире, у другихъ уже.

### Phrynocephalus mystaceus Pall.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., I, p. 379 (1885).

№ 9210. Achangerun in terra Zirkuch. 25. IV (3).
„ 9211. „ „ 24. IV (3).
„ 9212. „ „ „ (2).

A priori надо было бы ожидать, что ушастая круглоголовка, добытая Н. А. Зарудным въ странѣ Зиркухъ, находящейся довольно далеко на югъ въ восточной Персіи, будетъ представлять особую мѣстную разновидность или даже особый видъ, но, несмотря на тщательное сравненіе съ экземплярами изъ

Закаспійской области, никакихъ существенныхъ особенностей въ экземплярахъ изъ Зиркуха не оказалось. Это самая обыкновенная *Phr. mystaceus* Pall. и даже не разновидность ея. Едва замѣтная разница наблюдается въ длинѣ зубчиковъ бахромы по бокамъ пальцевъ и въ степени уплощенности хвоста. У персидскихъ экземпляровъ зубчики на пальцахъ переднихъ ногъ относительно длиннѣе, нежели у закаспійскихъ, а на заднихъ ногахъ короче; хвостъ у персидскихъ ящерицъ этого вида площе и продольное серединное ребро, идущее отъ конца хвоста по верхней его сторонѣ, рѣзче выражено; цвѣтъ тѣла сверху песочно-желтый съ чернымъ узоромъ. Удивительно, что нигдѣ въ промежуткѣ между Закаспійской областью и страной Зиркухъ песчаная круглоголовка не найдена.

### **Varanus bengalensis** Daud.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., II, p. 310 (1885).

№ 9268. Flum. Rud-i-Bampur in Kirmano orient. VII.

Экземпляръ въ 690 мм. длиной по сравненію съ бенгальскими экземплярами никакихъ замѣтныхъ особенностей не представляетъ.

### **Acanthodactylus micropholis** Blanf.

Blanford, East. Pers., p. 383, pl. XXVI, fig. 3.

№ 9221. Prope Fl. Bampur in Kirmano orient. 12. VII (6).
„ 9222. Urbs Bazman „ „ 4. VIII.
„ 9223. Sija-Kugi in Sargado. 30. VIII (2).
„ 9224. Duz-Abad „ 2—4. IX (2).
„ 9225. Gurmuck in Kirmano orient. 11—13. VI.
„ 9226. Prope flum. Bampur. 15—23. VII (3).

Въ общемъ всѣ перечисленные экземпляры вполнѣ отвѣчаютъ описанію этого вида у Блэнфорда за исключеніемъ № 9224, у котораго наблюдается нѣкоторая аномалія, именно у крупнаго экземпляра имѣется явственный затылочный щитокъ, котораго не бываетъ у всего рода *Acanthodactylus*. По всей вѣроятности, всѣ указанія о нахожденіи *A. boskianus* Daud. въ Персіи относятся къ *A. micropholis* довольно похожаго на африканскій видъ *A. boskianus*, такъ что сомнѣнія Буленже въ томъ,

что этотъ послѣдній видъ встрѣчается въ Персіи, вполнѣ основательны.

Молодые экз. *A. micropholis* имѣютъ на спинѣ 7 бѣлыхъ продольныхъ полосъ.

### Acanthodactylus cantoris Gnthr.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 60 (1887).

№ 9215. Prope flum. Bampur in Kirmano orient. 12. VII (3).
„ 9216. Urbs Bazman. „ „ 28. VI (6).
„ 9217. Zagan in Sargado. 10. VIII.
„ 9218. Urbs Bazman. 29. VI—6. VII (3).
„ 9219. Prope flum. Bampur. 15—23. VII.
„ 9220. Gurmuck in Kirmano orient. 11—13. VI (2).

У крупныхъ экземпляровъ спина съ сильнымъ металлическимъ отливомъ, у молодыхъ спина въ бѣлыхъ пятнышкахъ безъ такого отлива.

### Scapteira lineolata Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1897, p. 330, Tab. XVIII, fig. 4.

№ 9213. Chouz in terra Zirckuch. 18. IV (4).
„ 9214. Flum. Baaza in terra Zirckuch. 19. IV (3).

Эти вновь привезенные экземпляры ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ, по которымъ былъ описанъ видъ.

### Scapteira persica n. sp.

№ 9322. Tscharachs in terra Zirckuch. 25. IV (3).
„ 9323. „ „ „ „ (5).

*Sc. Sc. acutirostri* Blgr. affinis, sed pedibus posterioribus brevioribus, collare vel medium spatium inter collare et auris aperturam attingentibus, scutellis praeanalibus parvis, scutello suboculari scutella supralabialia sexto, septimo et octavo superposito, differt.

*Sc.* rostro acuto, parte loreali verticali, excavato, scut. nasalibus elevatis, sc. nasalibus inferioribus sc. rostrale non attingentibus, superioribus inter se sutura longa contingentibus, sc frontonasali et frontali sulcatis, sc. supraocularibus magnis duobus, inter se contingentibus et granulis minimis circumdatis; sc.

supraoculari parvo (primo) ante duo sc. supraocularia magna posito, scutella supraciliare primum, loreale secundum, praefrontale, apud nonnulla specimina sc. supraoculare secundum attingente et sc. frontale nunquam attingente; granulis minimis post sc. supraoculare tertium positis; sc. interparietali tetragonali, sc. occipitali minimo, apud nonnulla specimina nullo, sc. parietalibus inter se post sc. interparietale contingentibus; sc. parietalis margine exteriore 4—5 scut. parvis, elongatis cincto; squamis temporalibus laevibus, convexis, auris aperturae margine anteriosuperiore sc. elongato, obliquo cincto; auris aperturae margine anteriore 2—5 dentibus obtusis ornato, sc. suboculari oris marginem non attingente; collare vix curvato, 10—13 scut. parvis formato; squamis dorsalibus granulosis, laevibus; sq. ventralibus in seriebus obliquis longitudinalibus et in 37—39 seriebus transversis dispositis; longissima serie transversa 20 squamis formata; ani margine anteriore 4—6 scutellis parvis (nec magnis) cincto; pedibus posterioribus antice attractis collare, vel medium spatium inter collare et auris aperturam attingentibus; digitis deplanatis, subtus non carinatis, latere fimbriatis; 17—18 poris femoralibus, squamis caudalibus superioribus valde carinatis; corpore supra coerulescente-griseo, nigro-reticulato; capite rufescente, nigromaculato; corpore subtus albo. Longitudo totalis 165 mm. Habitat in terra Zirckuch in Persia orientali.

| | |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина . . . . . | 165 mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста . . . . . | 103 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы . . . . . | 11 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ . | 22 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ . . | 35 „ |

Описываемый видъ болѣе всего походитъ на *Scapteira acutirostris* Blgr., отъ которой однако легко отличается болѣе короткими задними ногами, достигающими только воротника или середины разстоянія между воротникомъ и отверстіемъ уха, а также отсутствіемъ крупнаго щитка передъ заднепроходнымъ отверстіемъ; вмѣсто одного крупнаго здѣсь находятся нѣсколько мелкихъ. Морда острая, боковая ея поверхность вертикальна, вогнута, щитки носовые вздуты, нижніе изъ нихъ не касаются щитка межчелюстнаго, а верхніе касаются другъ съ другомъ, образуя длинный шовъ; щитки лобоносовой и лобный съ продольной бороздкой; большихъ надглазничныхъ

щитковъ два (они соотвѣтствуютъ второму и третьему), щитки эти касаются одинъ другого и оба вмѣстѣ окружены кольцомъ мелкихъ зернышекъ; первый надглазничный щитокъ маленькій, касается щитковъ перваго верхне-рѣсничнаго, второго скуловаго (sc. loreale), предлобнаго, а у нѣкоторыхъ экземпляровъ еще надглазничнаго второго, но никогда не касается лобнаго; вмѣсто четвертаго надглазничнаго находится нѣсколько зернышекъ; межтемянной щитокъ 4-угольный; затылочный очень малъ, а у нѣкоторыхъ экземпляровъ его совсѣмъ нѣтъ, темянные щитки касаются другъ друга позади межтемянного, по внѣшнему краю темянныхъ щитковъ расположены 4—5 маленькихъ удлиненныхъ щитковъ; височная чешуя гладкая, выпуклая; на передне-верхнемъ краю отверстія уха находится удлиненный косо расположенный щитокъ, на переднемъ краю этого отверстія имѣются 2—5 тупыхъ зубчиковъ, щитокъ подглазничный не касается края рта и лежитъ на шестомъ, седьмомъ и восьмомъ верхнегубныхъ щиткахъ; нижнечелюстные щитки переднихъ трехъ паръ касаются другъ друга попарно, воротникъ слабо искривленъ и образованъ 10—13 мелкими щитками; спинная чешуя зернистая, гладкая; брюшная — расположена продольными косыми рядами и 37—39 поперечными, въ самомъ длинномъ поперечномъ ряду насчитывается 20 чешуекъ, на переднемъ краю заднепроходнаго отверстія находятся 4—6 небольшихъ щитковъ; заднія ноги, вытянутыя впередъ, касаются воротника или середины разстоянія между воротникомъ и отверстіемъ уха; пальцы уплощены, снизу безъ ребрышекъ, по бокамъ оторочены роговыми зубчиками; бедряныхъ поръ 17—18; верхняя чешуя хвоста съ сильно развитыми ребрышками; сверху тѣло голубовато-сѣраго цвѣта съ черными сѣтчатымъ узоромъ, напоминающимъ такой же узоръ у *Scapteira grammica* Licht., голова сверху рыжеватаго цвѣта, снизу тѣло бѣлое. Вся длина 165 мм. Водится въ странѣ Зиркухъ.

### **Ophiops elegans** Ménétr.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 75 (1887).

№ 9251. Urbs Bazman in Kirmano orient. 5. VIII.

По сравненію съ экземплярами изъ Баку ничѣмъ существеннымъ не отличается.

### Eremias guttulata Licht.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 87 (1887).

№ 9239. Gurmuck in Kirmano orient. 11—13. VI (2).
„ 9240. Baz-Chouz-Pain in Chorosano orient. 26. III (4).
„ 9241. Chadschi-Abad in terra Zirckuch. 25. X (6).
„ 9242. Tscha-i-Gjuische in Seistano. 29. IX.
„ 9243. Neizar in Seistano. 20. V.
„ 9244. Ku-i-Tuftan in Sargado. 27. VIII (2).

Экземпляръ № 9243 изъ Сеистана представляетъ замѣтныя особенности; именно, онъ отличается узкой головой, узкимъ удлиненнымъ тѣломъ, воротникъ образуетъ сильно выдающійся назадъ уголъ, цвѣтъ тѣла иной, нежели у типичныхъ экземпляровъ; именно, спина свѣтло-пепельно-сѣраго цвѣта съ едва замѣтными черными точками.

### Eremias persica Blanf.

Blanford, East. Pers., p. 370, pl. XXVI, fig. 1 (1876).

№ 9231. Niaz-Abad in terra Zirckuch. 16. IV.
„ 9232. Duz-Abad in Kirmano orient. 14. VI (3).
„ 9233. Nasir-Abad in Seistano. 12. V.
„ 9234. Baaza in terra Zirckuch. 19. IV.
„ 9235. Tscha-i-Gjuische in Seistano. 29. IX.
„ 9236. Chouz in terra Zirckuch. 18. IV.
„ 9237. Duz-Abad in Sargado. 2. IX.
„ 9238. Urbs Bazman in Kirmano orient. 29. VI.

Изучая большое количество ящерицъ этого вида, привезенныхъ Н. А. Зурудным, я, вопреки мнѣнію Буленже, опять прихожу къ заключенію, что *E. persica* Blanf. представляетъ самостоятельный видъ. Правда, молодые экземпляры трудно или почти совсѣмъ не отличимы отъ *Eremias velox* Pall., но взрослые отличаются легко по признакамъ указаннымъ Блэнфордомъ и мной въ моей первой работѣ о пресмыкающихся восточной Персіи[2]).

2) Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1897, p. 330.

### **Eremias fasciata** Blanf.

Blanford, East. Pers., p. 374, pl. XXV, fig. 3 (1876).

№ 9227. Neizar in Seistano. 26—27. V (4).
„ 9228. Baaza in terra Zirckuch. 21. IV (3).
„ 9229. Tcha-i-Ziru „ 4. V (3).
„ 9230. Nasir-Abad in Seistano. 2. V (3).

### **Eremias intermedia** Str. var. **nigrocellata** Nik.

*Eremias nigrocellata* Nikolsky, Ann. Mus. Zool. Pétersb., 1897, p. 326, Tab. XVIII, fig. 2.

№ 9246. Tebbes in Seistano. 7. X (6).
„ 9247. Tscha-i-Ziru in terra Zirckuch. 4. X (6).
„ 9248. Chouz „ „ 18. IV.

Сеистанскіе экземпляры обладаютъ всѣми тѣми признаками, которые были указаны мной для *E. nigrocellata*, но экземпляры изъ стр. Зиркухъ представляютъ переходъ отъ этого вида къ *E. intermedia* Str., поэтому *E. nigrocellata* надо считать варіэтетомъ *E. intermedia;* голова у ящерицъ изъ стр. Зиркухъ не такъ широка, какъ у типичныхъ *E. nigrocellata;* именно, ширина ея равняется разстоянію отъ задняго края темянныхъ щитковъ до ноздри, а не до конца морды, брюшныхъ щитковъ въ поперечнымъ ряду 18, а у нѣкоторыхъ даже 20; бедряныхъ поръ 12—14; носовые щитки столь же вздуты, какъ у сеистанскихъ, за исключеніемъ одного экземпляра (№ 9247), у котораго эти щитки очень мало вздуты.

### **Eumeces schneideri** Daud.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 384 (1887).

№ 9308. Gerri-Schotur in Chascht-Adano. 15. IV.

Экземпляръ ничѣмъ не отличается отъ закаспійскихъ ящерицъ этого вида.

### **Eumeces zarudnyi** n. sp.

№ 9339. Urbs Bazman in Kirmano orient. 3. VIII.
„ 9340. Labe-Ab in Seistano. 2. V.
„ 9341. Schur-Ab in Kirmano orient. 11. VIII.

*E. E. schneideri* Daud. affinis, sed pedibus posterioribus vix 2—2⅕ quam corporis longitudo (cauda absque) brevioribus, scu-

telli lorealis primi altitudine vix $1^1/_2$ longitudinem ejus superante, sc. fronto-nasalis longitudine quam latitudo ejus nec majore, differt.

*E.* scutello nasali duo labialia anterioria attingente, nari supra anteriorem tertiam partem sc. labialis primi posita, sc. postnasali nullo, scutelli lorealis primi altitudine vix $1^1/_2$ longitudinem ejus superante; sc. fronto-nasalis longitudine latitudinem ejus aequante, vel paulo minore; sc. supraocularibus 5, tribus anterioribus sc. frontale attingentibus; sc. parietalibus inter se non contingentibus; auris apertura magna, 5—6 lobulis acutis ornata, altitudine ejus vix quam oculi diameter longitudinalis minore; sc. postmentalibus duobus; squamis corporis laevibus, in 26 seriebus longitudinalibus dispositis; sq. lateralibus minoribus, squamis 4 serierum vertebralium valde quam sq. abdominales majoribus; squamarum duarum serierum vertebralium intermediarum latitudine bis longitudinem superante; pedum posteriorum longitudine 2—$2^1/_5$ in corporis (cauda absque) longitudine, pedibus posterioribus antrorsum attractis ossa carpi pedum anteriorum postrorsum attractorum attingentibus, una serie subcaudalium squamarum dilatatarum, corpore supra fuscescente-griseo, subtus flavescente albo, caudae initio supra rufescente, corporis lateribus una linea alba, ab oculi margine trans auris aperturam ad femur transeunte utrinque ornatis; longitudo totalis 347 mm. Habitat in Seistano et Kirmano in Persia orientali.

| | |
|---|---|
| Longitudo totalis. — Вся длина . . . . . | 347 mm. |
| Longitudo caudae. — Длина хвоста . . . . . | 236 „ |
| Latitudo capitis. — Ширина головы . . . . . | 20 „ |
| Longitudo pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ . | 36 „ |
| Longitudo pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ . . | 52 „ |

Описываемый видъ болѣе всего походитъ на *E. schneideri* Daud., отъ котораго однако отличается болѣе длинными задними ногами, которыя въ длинѣ туловища укладываются едва 2—$2^1/_5$ раза, болѣе длиннымъ первымъ скуловымъ щиткомъ, длина котораго едва въ $1^1/_2$ раза меньше его высоты (у *E. schneideri* въ 2 раза), болѣе короткими лобо-носовыми щитками, длина которыхъ не больше ихъ ширины (у *E. schneideri* значительно больше). Носовой щитокъ *E. zarudnyi* касается двухъ переднихъ губныхъ, ноздря приходится надъ передней третью перваго верхнегубного щитка, щитка задненосового нѣтъ, надглазничныхъ щитковъ 5, три переднихъ касаются лобнаго, щитки те-

мянные не касаются другъ друга, отверстіе уха большое, спереди снабжено 5—6 длинными и острыми зубчиками; наибольшій діаметръ его едва меньше продольнаго діаметра глаза, щитковъ задне-подбородочныхъ непарныхъ два; чешуя тѣла гладкая, расположена въ 26 продольныхъ рядовъ, боковая чешуя болѣе мелкая, чешуйки 4 позвоночныхъ продольныхъ рядовъ значительно крупнѣе брюшныхъ (у *E. schneideri* спинныя чешуйки только 2 продольныхъ среднихъ рядовъ крупнѣе брюшныхъ), ширина чешуекъ двухъ среднихъ позвоночныхъ рядовъ вдвое превосходитъ ихъ длину; заднія ноги, вытянутыя впередъ, касаются предплстья переднихъ ногъ, вытянутыхъ назадъ; на нижней сторонѣ хвоста одинъ продольный рядъ расширенныхъ чешуекъ; сверху тѣло буровато-сѣрое, снизу желтовато-бѣлое, основаніе хвоста сверху рыжеватое, по бокамъ тѣла находится по одной съ каждой стороны продольной бѣлой полосѣ, идущей отъ глаза чрезъ отверстіе уха до бедра. Наибольшая длина съ хвостомъ 347 мм. Водится въ Сеистанѣ и восточномъ Кирманѣ.

### **Ablepharus grayanus** Stoliczka.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus, III, p. 352 (1887).

№ 9249. Tscha-i-divan in Sargado. 5. IX.
„ 9250. Kerat in Choscht-Adano. 14. IV.
„ 9324. Ad flum. Bampur. 29. VII.
„ 9325. Urbs Bazman. 5. VIII.

По окраскѣ наши экземпляры раздѣляются на два типа; у однихъ (№ 9250) передняя часть туловища какъ сверху, такъ и снизу зеленого цвѣта, а задняя часть тѣла сверху буроватаго, снизу свинцово-сѣраго; у другихъ экземпляровъ (№ 9325) спина сѣрая съ бѣловатыми точками, окаймленными по бокамъ черными колечками; бока въ черныхъ пятнышкахъ.

### **Ophiomorus brevipes** Blanf.

*Zygnopsis brevipes* Blanford, East. Pers., p. 397, pl. XXVII, fig. 4.

№ 9304. Schur in Sargado. 29. VIII.
„ 9305. Urbs Bazman. 3—6. VIII (6).
„ 9306. Mons Ku-i-Tuftan in Sargado. 26. VIII.
„ 9307. Kaskin in Kirmano orient. 30. VIII.

Наши экземпляры въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ представляютъ нѣчто среднее между *O. brevipes* Blanf. и *O. blanfordi*

Blgr., именно, у нашихъ длина межтемянного щитка равняется его ширинѣ, чешуя расположена вокругъ тѣла въ 22 ряда, но край морды не острый. По всей вѣроятности, *O. blanfordi* представляетъ не больше какъ варіэтетъ *O. brevipes*, такъ какъ степень заостренности края морды довольно измѣнчива.

### **Ophiomorus tridactylus** Blyth.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus., III, p. 394 (1887).

№ 9300. Chadschi-du-i-Tschagi in terra Zirckuch. 5. V (3).
„ 9301. Nasir-Abad in Seistano. 12. V (6).
„ 9302. Schile in Seistano. 9. VI (4).
„ 9303. Neizar „ 26—27. V (6).

### **Typhlops vermicularis** Merr.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 22 (1893).

№ 9269. Kalender-Abad in Chorosano orient. 30. III.

### **Eryx jaculus** L.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 125 (1893).

№ 9272. Neizar in Seistano. 19. V (5).
„ 9273. Abaz in terra Zirckuch. 28. IV.

Странно, что степные удавы даже изъ Сеистана принадлежатъ къ обыкновенному виду *E. jaculus*, а не *E. johnii* Russ., и не афганскому *E. elegans* Blgr.

### **Zamenis diadema** Schleg.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 411 (1893).

№ 9295. Persia orientalis.

Крупный экземпляръ свѣтло-сѣраго цвѣта, на хребтѣ темно-сѣрыя 4-угольныя пятна.

### **Zamenis gemonensis** Laur. var. **caspius** Iwan.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 395 (1893).

№ 9294. Geiderabad in Becharso. 2. IV.

Очень крупный экземпляръ; на спинѣ каждая чешуйка свѣтло-сѣраго цвѣта съ коричневой, широкой продольной по-

лосой; брюхо, въ особенности нижняя сторона хвоста, ярко краснаго цвѣта. Въ восточной Персіи эту змѣю до сего времени еще не наблюдали.

### Zamenis rhodorhachis Jan.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 398 (1893).

№ 9293. Ferimun in Chorosano orient. 23. III.

Сѣраго цвѣта съ сургучно-красной продольной полосой на хребтѣ.

### Zamenis dahlii Fitz.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., I, p. 397 (1893).

№ 9285. Tscha-i-Dura in Kirmano orient. 1. VIII (2).
„ 9286. Kaskin „ „ 6. VII.
„ 9287. Chun-i-Kaka in Sargado. 16. VIII.
„ 9288. Kerat in Chascht-Adano. 13. IV.

Въ Персіи эта змѣя была наблюдаема до сего времени только въ сѣв.-западной части, теперь же Н. А. Зарудный привезъ ее изъ юго-восточной. Эти экземпляры свѣтло-сѣраго цвѣта съ большими темными пятнами, расположенными въ шахматномъ порядкѣ въ 5 продольныхъ рядовъ; задняя половина туловища и хвостъ безъ пятенъ.

### Zamenis karelinii Bdt.

Strauch, Mém. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb., XXI, № 4, p. 110. Tab. III (1873).

№ 9289. Bendun in Seistano. 7. V.
„ 9290. Bendan in Seistano. 27. IX.
„ 9291. Persia orientalis.
„ 9291. Bamrud in terra Zirckuch. 25. X.

Пятна на спинѣ густо чернаго цвѣта, брюхо бѣлое съ желтоватымъ оттѣнкомъ.

### Litorhynchus ridgewayi Blgr.

Boulenger, Trans. Linn. Soc., (2), V, p. 102, pl. XI, fig. I (1888).

№ 9279. (Terra Zirckuch?).
„ 9280. Atkaul in terra Zirckuch. 23. IV.

У экземпляра № 9280, длиной въ 350 мм., рисунокъ на головѣ иной, нежели это изображено у Буленже; именно, на фигурѣ якоря то мѣсто, которое соотвѣтствуетъ кольцу его, у нашего экземпляра въ дѣйствительности имѣетъ видъ кольца, на рисункѣ же Буленже оно имѣетъ видъ пятна. Второй экземпляръ, нѣсколько меньшихъ размѣровъ, вполнѣ согласуется съ изображеніемъ этой змѣи въ названномъ выше сочиненіи.

### Contia fasciata Jan.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., II, p. 260 (1894).

№ 9270. Kalender-Abad in Chorosano orient. 30. III (3).
„ 9271. Baz-Chouz-Pain „ „ 27. III (4).

Единственно чѣмъ не согласуются наши экземпляры съ описаніемъ этого вида у Буленже, это то, что длина лобнаго щитка значительно, почти въ $1^1/_2$ раза, меньше длины теменныхъ, между тѣмъ въ описаніи у Буленже сказано, что и тѣ, и другіе щитки равны по длинѣ.

### Psammophis schokari Forsk.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., III, p. 157 (1896).

№ 9281. Tamin in Sargado. 24. VIII.
„ 9282. Prope urb. Bazman in Kirmano. 28. VI.
„ 9283. Kjabad in terra Zirckuch. 3. V.
„ 9284. Mudschnabad „ 17. IV.

У экземпляра изъ Кирмана тѣло сверху сѣраго цвѣта съ продольными полосами, состоящими изъ ряда мелкихъ черныхъ пятнышекъ; экземпляръ изъ Саргада совсѣмъ безъ пятенъ, а у экз. № 9284 пятнышки, расположенныя въ два продольные ряда, едва замѣтны.

### Taphrometopon lineolatum Bdt.

Strauch, Mém. de l'Acad. Imp. d. Scienc. de St. Pétersb., XXI, № 4, p. 185, Tab. V (1873).

№ 9296. Gussein-Abad in Chorosano orient. 28. III (3).

Черныя полосы на тѣлѣ рѣзко выражены.

### **Naja tripudians** Merr. var. **coeca** Gmel.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., III, p. 380 (1896).

№ 9297. Geiderabad in Becharso. 1898.

Темно-сѣраго цвѣта, на передней части брюха широкія темно-сѣрыя поперечныя полосы.

### **Echis carinatus** Schneid.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., III, p. 505 (1896).

№ 9274. Ku-i-Murgak in Kirmano. 25. VI.
„ 9275. Tscha-i-Ziru in terra Zirckuch. 4. V.
„ 9276. Bamrud „ „ 13. X.
„ 9277. Tscharach „ „ 25. IV.
„ 9278. Kaskin in Kirmano orient. 30. VII.

Экземпляры №№ 9275 и 9277 въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ составляютъ какъ бы переходъ къ виду *E. coloratus* Gnthr., а именно: у нихъ нѣтъ надглазничнаго щитка, вокругъ глаза 17 чешуекъ, между глазомъ и верхнегубными щитками находится 3 ряда чешуекъ, ноздря у одного экземпляра находится въ цѣльномъ щиткѣ, а у другого въ полураздѣленномъ. Во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ эти экземпляры не отличаются отъ *E. carinatus*.

### **Pseudocerastes persicus** D. & B.

Boulenger, Cat. Snak. Brit. Mus., III, p. 501 (1896).

№ 9298. Gal-i-Tschach in Kirmano orient. 19. VI.
„ 9299. Persia orientalis.

У обоихъ экземпляровъ между глазомъ и верхнегубными щитками не 3 ряда чешуекъ, а 4 ряда; между носовымъ щиткомъ и межчелюстнымъ находятся два ряда чешуекъ.

Маленькій экземпляръ въ 250 мм. (№ 9298) свѣтло-сѣраго цвѣта съ двумя продольными рядами пятенъ, которыя на спинѣ имѣютъ 4-угольную форму; второй, болѣе крупный, темно-сѣраго цвѣта, съ неясными желтоватыми и свѣтло-сѣрыми пятнами.

# Amphibia.

## Rana cyanophlyctis Schneid.

Boulenger, Cat. Batr. Ecaud. Brit. Mus., p. 17 (1882).

№ 2054. Kaskin prope urb. Bampur in Kirmano orient. 30. VII (5).

Наши экземпляры вполнѣ отвѣчаютъ описанію этого вида у Буленже.

## Rana cyanophlyctis var. seistanica n.

№ 2053. Neizar in Seistano. 16. V (3).

A forma typica oculo parvo, oculi diametro longitudinali distincte quam rostri longitudo minore, tympani diametro $^4/_5$ oculi diametri aequante, differt. Habitat in Seistano.

Сеистанскіе экземпляры *R. cyanophlyctis* отличаются отъ типичныхъ индѣйскихъ и белуджистанскихъ ясной особенностью, а именно значительно меньшей величиной глаза; у сеистанскаго варіэтета продольный діаметръ глаза замѣтно меньше длины морды, а діаметръ барабанной перепонки равняется $^4/_5$ продольнаго діаметра глаза.

## Bufo viridis Laur.

Boulenger, Cat. Batr. Salient. Brit. Mus., p. 297 (1882).

№ 2049. Kurut in Becharso. 5. IV (4).
„ 2050. Bendun in Seistano. 9. V (2).
„ 2051. Nasir-Abad „ 12. V (6).
„ 2052. Keljate-Geinou in Seistano. 4. X.

Сеистанскіе экземпляры отличаются сѣрой окраской съ малымъ количествомъ пятенъ, или совсѣмъ безъ пятенъ.

## Bufo viridis Laur. var. persica n.

№ 2056. Urbs Bazman. 6. VIII.
„ 2057. Flum. Tamin in Sargado. 27—30. VIII (2).
„ 2058. Duz-Ab in Kirmano orient. 14. VI (3).
„ 2059. Ziaret in Sargado. 4. IX.

A forma typica tympano indistincto, vel minimo, diametro $^1/_4$—$^1/_3$ oculi diametri aequante, parotidibus quadrangularibus, brevibus, longitudine latitudinem suam aequantibus, differt.

Перечисленные экземпляры отличаются настолько рѣзкими особенностями, что ихъ можно было выдѣлить въ особый видъ, если бы не знать, что *Bufo viridis* варіируетъ до чрезвычайности. Особенности эти заключаются въ томъ, что барабанная перепонка почти у всѣхъ экземпляровъ совершенно скрыта и только у двухъ она едва замѣтна, причемъ діаметръ ея равенъ не болѣе какъ $^1/_4$—$^1/_3$ діаметра глаза; затѣмъ для нашего варіэтета весьма характерна форма паротидъ; именно, эти железы имѣютъ 4-угольную форму, причемъ длина ихъ приблизительно равняется ширинѣ, первый палецъ переднихъ ногъ длиннѣе второго; цвѣтъ тѣла сверху оливковый или зеленовато-оливковый съ слабо замѣтными пятнами; по бокамъ головы весьма характерная продольная полоса, идущая отъ ноздри чрезъ глазъ по нижнему краю паротидъ. Переходовъ отъ этой формы къ типичной *B. viridis* я не знаю, тѣмъ не менѣе я не рѣшаюсь устанавливать особаго вида, единственно изъ опасенія, какъ бы этотъ видъ, подобно моему виду *Bufo oblongus*[3]), не оказался бы впослѣдствіи варіэтетомъ обыкновенной *B. viridis*.

## Pisces.

### Ophiocephalus gachua Bloch. Ham.

Günther, Cat. Fish. Brit. Mus., III, p. 471 (1861).

№ 11714. Flum. Bampur in Kirmano orient. 15—23. VII (4).

Этотъ видъ, извѣстный изъ Индіи и Афганистана, найденъ теперь Н. А. Зарудnымъ въ Персіи, въ Бампурской рѣкѣ.

### Cyprinodon dispar Rüpp.

Day, Fish. of India, p. 521, pl. CXXI, f. 1, 2 (1878).

№ 11713. Flum. Bampur in Kirmano orient. 15—23. VIII (6).

Эта рыбка, найденная въ Абиссиніи, Палестинѣ, по берегамъ Краснаго моря и въ вост. Индіи, привезена теперь Н. А. Зарудnымъ изъ Персіи, изъ Бампурской рѣки. Наши экземпляры отличаются только тѣмъ, что у самцовъ поперечныхъ

3) Nikolsky, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., 1897, p. 337.

полосъ больше, нежели это сказано у Дея, именно, не 9, а 14. Самки окрашены такъ же, какъ это изображено на рисункѣ Дея.

### Capoeta fusca Nik.

Nikolsky, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., 1897, p. 340.

№ 11690. Niaz-Abad in terra Zirckuch. 16. IV (2).
„ 11691. „ „ „ „ (6).
„ 11692. Chouz „ „ 18. IV.
„ 11693. Tiz-Abad „ „ 18. X (4).
„ 11694. Awaz. „ „ 28. IV (2).
„ 11695. Tiz-Abad „ „ 18. X (4).
„ 11696. Riza „ „ 30. IV (6).

Многочисленные экземпляры этого вида добыты Н. А. Зарудным исключительно изъ разныхъ мѣстностей страны Зиркухъ.

### Capoeta amir Heck. (?).

*Scaphiodon amir* Heckel, in Russeg. Reis., II, 3, p. 258.

№ 11697. Chun-i-Kaka in Sargado. 17. VIII (6).

Наибольшій экземпляръ имѣетъ въ длину всего 82 мм., поэтому нельзя съ увѣренностью сказать, что рыбы принадлежатъ къ виду *C. amir*. Я отношу ихъ къ этому виду на основаніи слѣдующихъ признаковъ: боковая линія 70, между боковой линіей и брюшными плавниками 8 рядовъ чешуй, зубчики костяного луча спинного плавника расположены перпендикулярно къ лучу; но длина головы и діаметра глаза не подходятъ къ описанію этого вида у Геккеля, что, впрочемъ, можетъ зависѣть оттого, что въ моемъ распоряженіи очень мелкіе экземпляры; именно, у нашихъ рыбъ длина головы въ длинѣ тѣла съ хвостомъ укладывается $4^3/_4$ раза, а не $5^1/_3$; а діаметръ глаза въ длинѣ головы 5 разъ, а не 7—8, и въ межглазничномъ пространствѣ — $1^3/_4$ раза, а не 3 раза.

### Schizothorax poelzami Kessl.

Herzenstein, Wissensch. Result. Przewalsk. Reisen, B. III, Th. 2. Lief. 2, p. 118 (1889).

№ 11685. Persia orientalis. 1898.
„ 11686. Kerat in terra Zirkuch. 19. X (6).

№ 11687. Now-Bawar in Chorosano orient. 19. III (2).
„ 11688. Kerat in Chascht-Adano. 14. IV (6).
„ 11689. Baz-Chouz-Pain in Chorosano. 27. III (6).

Многочисленные экземпляры отвѣчаютъ описанію этого вида у С. М. Герценштейна, но № 11687 отличается тѣмъ, что роговой чехликъ на нижней челюсти сильно развитъ. № 11686, добытый въ октябрѣ, имѣетъ брачный нарядъ въ видѣ черныхъ точекъ.

## Schizothorax zarudnyi Nik.

*Aspiostoma zarudnyi* Nikolsky, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., 1897, p. 346.

№ 11682. Seistan. 1897 (2).
„ 11683. „ „ (4).
„ 11684. Neizar in Seistano. 19. V (5).

Lin. later. $98\frac{30-33}{20-24}110$, D. $^4/_8$.

*Sch.* corpori altitudine maxima $5^1/_2$—$5^3/_4$ in totius corporis longitudine et $4^1/_2$—$4^3/_4$ in corporis longitudine pinna caudali absque; oris latitudine $2^1/_2$—$2^1/_5$ oculi diametros aequante; oculi diametro $6^1/_4$—9 in capitis longitudine; distantia inter rostri apicem et oculi marginem posteriorem 0,43 capitis longitudinis aequante; pinnae dorsalis altitudine maxima valde quam pinnae ventralis longitudo majore, 0,62—0,78 capitis longitudinis aequante; ore terminali, vel subinferiore.

Въ первой своей работѣ [4]) о рыбахъ, собранныхъ Н. А. Зарудным въ Персіи, я установилъ новый родъ *Aspiostoma* по одному гнилому, развалившемуся на три части, экземпляру. У этого экземпляра нижняя челюсть заворочена кверху, такъ что ротъ полуобращенъ вверхъ, какъ у *Aspiorrhynchus*. Въ послѣднюю поѣздку Н. А. Зарудный привезъ большое количество хорошо сохранившихся экземпляровъ той же рыбы. По этимъ экземплярамъ видно, что въ дѣйствительности нижняя челюсть не въ такой степени заворочена кверху, какъ это казалось на гниломъ экземплярѣ, и что ротъ конечный, а у молодыхъ экземпляровъ даже полунижній. Такимъ образомъ оказалось, что *Aspiostoma* есть ничто иное какъ *Schizothorax*. Въ описаніи

4) Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., 1897, p. 345.

вида, благодаря указанной причинѣ, вкралось также не мало неточностей, а именно: кромѣ числа чешуй и лучей въ спинномъ плавникѣ, не точно описана и форма тѣла; наибольшая высота его укладывается во всей длинѣ отъ $5^1/_2$—$5^3/_4$ раза, а въ длинѣ тѣла безъ хвостового плавника $4^1/_2$—$4^3/_4$ раза; ширина рта равняется $2^1/_2$—$2^1/_3$ діаметра глаза, который въ свою очередь укладывается въ длинѣ головы $6^1/_4$—9 разъ; разстояніе между концомъ морды и заднемъ краемъ глаза относится къ длинѣ головы какъ 43 къ 100; наибольшая высота спинного плавника, значительно превосходящая длину брюшныхъ плавниковъ, равняется 0,62—0,78 длины головы.

Болѣе всего описываемый видъ походитъ на *Schizothorax (Barbus) microlepis* Keys.[5]), но послѣдній отличается отъ нашего вида слѣдующими признаками: наибольшая высота тѣла укладывается во всей его длинѣ $4^1/_2$ раза, ширина рта равна $1^1/_2$ діаметра глаза, діаметръ глаза въ длинѣ головы укладывается 5 разъ, ротъ явственно нижній.

Всѣ вновь привезенные экземпляры *Sch. zarudnyi* происходятъ изъ Сеистана.

### **Barbus bampurensis** n. sp.

№ 11715. Flum. Bampur. 15. VI (5).

D. $^3/_8$, P. 15; V. 8; A. $^3/_6$. Linn. lat. 36 $\frac{7-8}{8-9}$ 37.

*B.* capitis longitudine $3^1/_2$—$3^3/_4$, corporis altitudine $4^1/_4$—$4^1/_2$ in totius corporis longitudine (simul cum pinna caudali); oculi diametro $3^3/_4$—4 in capitis longitudine, 1—$1^1/_4$ in rostri longitudine et 1—$1^1/_4$ in spatio interorbitali; distantia inter pinnae dorsalis initium et pinnae caudalis basin distantiam inter pinnae dorsalis initium et oculi marginem anteriorem aequante; cirris duobus, cirri longitudine oculi diametro minore, maxilla vix quam mandibula longiore; pinnae dorsalis altitudine $1^1/_2$—$1^3/_4$ in corporis altitudine; pinnae dorsalis initio ante pinnarum ventralium initium incipiente, pinnae dorsalis radio osseo denticulato; pedunculi caudae altitudine $1^1/_2$—$1^2/_3$ in ejus longitudine; cauda emarginata, pinnae analis altitudine vix quam pinnae dorsalis altitudo majore; 4—$4^1/_2$ seriebus squamarum longitudinalibus

5) Keyserling, Zeitschr. f. gesammt. Naturw., XVII, p. 3, Tab. 1 (1861).

inter lineam lateralem et pinnarum ventralium initium; lateribus ventroque colore argenteo; dorso et capitis parte superiore plumbeo. Longitudo totalis 79 mm. Habitat in Bampur in Persia orientali.

Длина головы укладывается въ длинѣ всего тѣла съ хвостовымъ плавникомъ $3^1/_2$—$3^3/_4$ раза, а высота тѣла $4^1/_2$—$4^1/_4$ раза, діаметръ глаза помѣщается въ длинѣ головы $3^3/_4$—4 раза, столько же въ ширинѣ межглазничнаго пространства, разстояніе между началомъ спинного плавника и основаніемъ хвостового равняется разстоянію отъ начала спинного до передняго края глаза; усиковъ 2, длина ихъ менѣе діаметра глаза, верхняя челюсть едва длиннѣе нижней, наибольшая высота спинного плавника укладывается въ наибольшей высотѣ тѣла $1^1/_2$—$1^3/_4$ раза, начало спинного плавника приходится впереди основанія брюшныхъ плавниковъ, костяной лучъ спинного плавника зазубренъ, высота хвостового стебля укладывается въ его длинѣ $1^1/_2$—$1^2/_3$ раза, хвостъ выемчатъ; высота заднепроходнаго плавника едва больше высоты спинного; между боковой линіей и основаніемъ брюшныхъ плавниковъ 4—$4^1/_2$ продольныхъ ряда чешуй; брюхо и бока тѣла серебристо-бѣлаго цвѣта, спина и верхняя сторона головы свинцоваго вся длина равняется 79 мм.; очевидно, экземпляры еще очень молодые. Водится въ Бампурской рѣкѣ.

### Cirrhina afghana Gnthr.

Günther, Transact. Linn. Soc., (2), vol. V, p. 106, pl. XII, fig. C.

№ 11709. Flum. Bampur. 15. VII.
„ 11710. Kjagur prope urb. Bazman. 4. VII (6).
„ 11711. Kaskin prope Bampur. 6. VII (6).

Экземпляры этой рыбы, не бывшей до сего времени въ коллекціи нашего музея, вполнѣ отвѣчаютъ описанію у Гюнтера.

### Discognathus lamta Ham. Buch.

Day, Fish. of India, p. 527, pl. CXXII, fig. 4 (1878).

№ 11706. Kjabad in terra Zirckuch. 3. V.
„ 11707. Flum. Bampur. 15—27. VII (6).

Всѣ наши экземпляры незначительныхъ размѣровъ, но, повидимому, взрослые; длина наибольшаго равняется 64 мм.; по

сравненію съ вдвое болѣе крупными экземплярами изъ Ассама наши имѣютъ болѣе длинные грудные плавники, именно, конецъ плавника значительно заходитъ за середину разстоянія между его основаніемъ и основаніемъ брюшного плавника, доходитъ почти до середины разстоянія между началомъ грудныхъ и концомъ брюшныхъ плавниковъ, между тѣмъ у экземпляра изъ Ассама конецъ грудныхъ едва только заходитъ за середину разстоянія между ихъ основаніемъ и основаніемъ брюшныхъ.

### **Discognathus variabilis** Heckel.

Günther, Cat. Fish. Brit. Mus., VII, p. 71 (1868).

№ 11703. Persia orientalis. 1898 (6).
„ 11704. Neizar in Seistano. 24. V (6).
„ 11705. Ljabe-Ab „ 9. V (6).
„ 11708. Podatschi in Kirmano orient. 24. VI (6).

При большомъ количествѣ экземпляровъ наибольшій достигаетъ въ длину всего 77 мм., но экземпляры, несомнѣнно, взрослые; повидимому, они представляютъ мелкую форму *D. variabilis*, къ тому же отличаются и пластическими особенностями, частью указанными мной раньше [6]), именно, растояніе отъ конца морды до начала спинного плавника нѣсколько больше, нежели разстояніе отъ начала спинного плавника до основанія хвостового, хвостовой плавникъ довольно глубоко вырѣзанъ.

### **Cyprinion kirmanense** n. sp.

№ 11712. Schur-Ab in Kirmano orient. 27. VI.

D. $^4/_{10}$. A. 8. Lin. later. 41 $\frac{7}{7}$.

*C.* corporis altitudine $4^1/_5$, capitis longitudine $4^3/_4$ in totius corporis longitudine, capitis latitudine $1^2/_3$ in ejus longitudine, oculi diametro $3^3/_4$ in capitis longitudine, 1 in rostri longitudine, 1 in spatio interorbitali, cirris duobus, oculi diametro brevioribus, oris latitudine spatium interorbitale aequante, distantia initii pinnae dorsalis a rostri apice vix quam distantia a basi pinnae caudalis minore; distantia inter occiput et pinnae dorsalis initium quam distantia inter ejusdem pinnae finem et pinnae caudalis basin

6) Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., 1897, p. 347.

distincte minore; pinnae dorsalis radio osseo crasso, valde denticulato; pinnae dorsalis altitudine minima $1^1/_2$ in altitudine maxima, pinnarum ventralium longitudinem aequante et $7^1/_4$ in totius corporis longitudine se continente; pinnae pectoralis longitudine quam pinnae analis altitudo minore, $6^1/_4$ in totius corporis longitudine; pinna caudali valde emarginata, 4 seriebus longitudinalibus squamarum inter lineam lateralem et pinnae ventralis basin; corpore supra fuscescente, subtus albo, lateribus una fascia nigra longitudinali, macula nigra ad pinnae caudalis basin terminante, ornatis. Longitudo totalis 80 mm. Habitat in Kirmano orientali.

Высота тѣла укладывается въ длинѣ всего тѣла съ хвостовымъ плавникомъ $4^1/_5$ раза, а длина головы $4^3/_4$; толщина головы помѣщается въ ея длинѣ $1^2/_3$ раза, а діаметръ глаза $3^3/_4$ раза въ длинѣ головы, одинъ разъ въ длинѣ морды и столько же въ ширинѣ межглазничнаго пространства, усиковъ два, они короче діаметра глаза, ширина рта равняется ширинѣ межглазничнаго пространства, разстояніе начала спинного плавника отъ конца морды едва меньше разстоянія того же начала отъ основанія хвостового, разстояніе между затылкомъ и основаніемъ спинного плавника замѣтно меньше разстоянія между концомъ этого плавника и основаніемъ хвостового; костяной лучъ спинного плавника толстый, съ большими зубчиками, наибольшая высота спинного плавника превосходитъ наименьшую въ $1^1/_2$ раза, равняется длинѣ брюшныхъ плавниковъ и укладывается въ длинѣ всего тѣла $4^1/_4$ разъ; длина грудныхъ плавниковъ менѣе высоты подхвостнаго плавника и укладывается въ длинѣ всего тѣла $6^1/_4$ разъ; хвостовой плавникъ глубоко вырѣзанъ, между боковой линіей и основаніемъ брюшныхъ плавниковъ находятся 4 продольныхъ ряда чешуй; сверху тѣло буроватаго цвѣта, снизу бѣлое, по бокамъ по одной продольной черной полосѣ, кончающейся чернымъ пятномъ у основанія хвостового плавника. Вся длина 80 мм., очевидно экземпляръ очень молодой; найденъ этотъ видъ въ восточномъ Кирманѣ.

### Nemachilus kessleri Gnthr.

Günther, Transact. Linn. Soc., (2), v. V (Zoology), p. 109.

№ 11701. Keljate-Marg in terra Zirckuch. 27. IV (4).

Экземпляры этого новаго для музея вида вполнѣ отвѣчаютъ описанію его, сдѣланному Гюнтеромъ.

### Nemachilus bampurensis n. sp.

№ 11698. Kjagur prope urb. Bazman. 4. VII (6).
„ 11699. Kaskin „ „ 6. VII (4).

D. 2/7, A. 2/5, P. 11. V. 7. Lin. later. $85\frac{17-19}{15-17}95$.

*N.* corporis altitudine $8^1/_3$—$8^1/_2$, capitis longitudine 5, caudae longitudine $6^1/_2$—7 in totius (simul cum cauda) corporis longitudine, distantia inter rostri apicem et pinnae dorsalis initium distantiam inter hoc initium et pinnae caudalis basin aequante; oculi diametro $2^1/_2$ in rostri longitudine, 6—$6^1/_2$ in capitis longitudine et $1^1/_2$—2 in spatio interorbitali; distantia inter rostri apicem et oculi marginem posteriorem distantiam inter oculi marginem anteriorem et operculi marginem posteriorem aequante; capitis latitudine distantiam inter oculi marginem anteriorem et operculi marginem posteriorem aequante, cirris 6, anterioribus brevioribus, mediorum longitudine vix quam rostri longitudo minore, pinnae dorsalis altitudine minima 2 in altitudine maxima, altitudine maxima ejusdem pinnae distantiam inter rostri apicem et occipitis marginem posteriorem aequante; pinnae pectoralis longitudine capitis longitudinem fere aequante et quam dimidia distantiae inter basin ejusdem pinnae et pinnae ventralis basin valde majore; pinnae ventralis longitudine quam dimidia distantiae inter ejusdem pinnae initium et anum majore; pinna caudali emarginata, squamis distinctis; corpore flavescente, 13—14 fasciis fuscis transversis ornato; latitudine earumdem fasciarum quam spatii inter eas latitudo minore, vel subaequali; cauda 3—4 fasciis fuscis transversis undulatis, pinna dorsali 2—3 fasciis fuscis et macula nigra in marginis anterioris parte inferiore, ornatis. Longitudo totalis 53 mm. Habitat in flumine Bampur prope urbem Bazman in Persia orientali.

Высота тѣла окладывается во всей его длинѣ $8^1/_3$—$8^1/_2$ разъ; длина головы 5, а длина хвостового плавника $6^1/_2$—7 разъ; разстояніе между концомъ морды и началомъ спинного плавника равняется разстоянію между этимъ началомъ и основаніемъ хвостового; діаметръ глаза укладывается въ длинѣ морды $2^1/_2$ раза, въ длинѣ головы 6—$6^1/_2$ и въ межглазничномъ пространствѣ $1^1/_2$—2 раза, разстояніе между концомъ морды и заднимъ краемъ глаза равняется разстоянію между переднимъ краемъ глаза и заднимъ краемъ жаберной крышки; толщина головы равняется разстоянію между переднимъ краемъ глаза и заднимъ краемъ жаберной крышки; усиковъ шесть, передніе самые короткіе, средніе едва короче длины морды, наименьшая высота спинного плавника укладывается въ его наибольшей высотѣ 2 раза, а послѣдняя равняется разстоянію между концомъ морды и заднимъ краемъ затылка; длина грудныхъ плавниковъ почти равняется длинѣ головы и значительно превосходитъ половину разстоянія между ихъ основаніемъ и основаніемъ брюшныхъ; длина брюшныхъ плавниковъ превосходитъ половину разстоянія между ихъ основаніемъ и заднепроходнымъ отверстіемъ, хвостовой плавникъ выемчатъ, чешуя ясно видна, тѣло желтоватаго цвѣта съ 13—14 темными поперечными полосами, ширина этихъ полосъ меньше ширины промежутковъ между ними или почти равна имъ; на хвостовомъ плавникѣ 3—4 темныхъ поперечныхъ волнистыхъ полосы, на спинномъ 2—3 темныхъ полосы и черное маленькое пятно на нижней части передняго края плавника. Вся длина 53 мм. Водится въ рѣкѣ Бампурѣ въ юго-восточной Персіи.

### **Nemachilus sargadensis** n. sp.

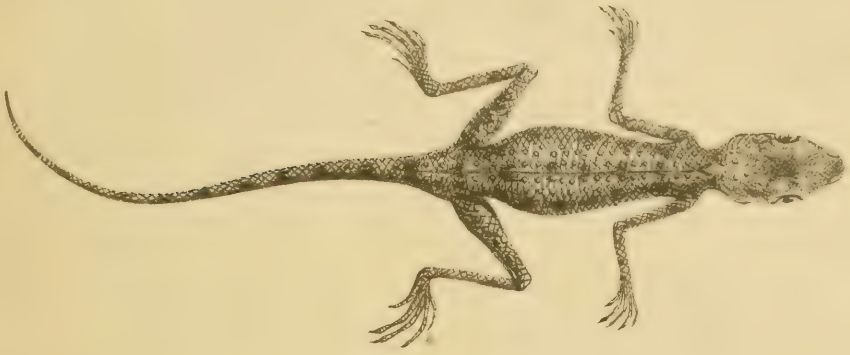
№ 11700. Sija-Rischan in Sargado. 20. VIII (6).

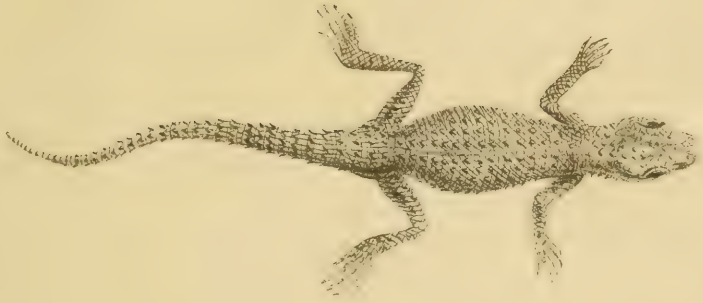
D. $^2/_7$, A. $^2/_5$, P. 11; V. 7.

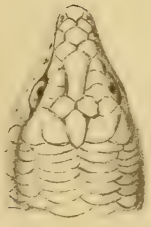
*N.* corporis altitudine $8^1/_2$—9, capitis longitudine $5^1/_2$—6, caudae longitudine $5^1/_2$—6 in totius (simul cum cauda) corporis longitudine; distantia inter rostri apicem et oculi marginem posteriorem distantiam inter hunc marginem et operculi marginem posteriorem aequante; oculi diametro 3 in rostri longi-

tudine, 6½—7 in capitis longitudine et 1¾—2 in spatio interorbitali; capitis latitudine distantiam inter oculi marginem anteriorem et operculi marginem posteriorem aequante, cirris 6, subaequalibus, spatium interorbitale aequantibus; distantia inter pinnae caudalis basin et pinnae dorsalis initium distantiam inter idem initium et oculum aequante; pinnae dorsalis altitudine minima 1½ in altitudine maxima; altitudine maxima distantiam inter narem et operculi marginem posteriorem aequante, pinnae pectoralis longitudine vix quam capitis longitudo minore et dimidiam distantiae inter ejusdem pinnae basin et pinnae ventralis basin aequante; pinnae ventralis longitudine quam dimidia distantiae inter ejusdem pinnae initium et anum majore; pinna caudali emarginata, squamis nullis, corpore griseo, 13—14 fasciis fuscis transversis, apud nonnulla specimina vix spectantibus, ornatis; latitudine harum fasciarum quam spatii latitudo inter has majore; cauda duabus fasciis fuscis transversis, pinnae dorsalis marginis anterioris parte inferiore macula nigra, ornatis. Longitudo totalis 62 mm. Habitat in Sargado in Persia orientali.

Высота тѣла укладывается во всей его длинѣ 8½—9 разъ, длина головы 5½—6 разъ и столько же длина хвостового плавника; разстояніе между концомъ морды и заднимъ краемъ глаза равняется разстоянію между тѣмъ же краемъ и заднимъ краемъ жаберной крышки, діаметръ глаза укладывается въ длинѣ морды 3 раза, въ длинѣ головы 6½—7 разъ, въ ширинѣ межглазничнаго пространства 1¾—2 раза; толщина головы равняется разстоянію между переднимъ краемъ глаза и заднимъ краемъ жаберной крышки, усиковъ шесть, всѣ они болѣе или менѣе одинаковой длины, равняющейся ширинѣ межглазничнаго пространства, разстояніе между основаніемъ хвостового плавника и началомъ спиннаго равно разстоянію между этимъ началомъ и глазомъ; наименьшая высота спиннаго плавника укладывается въ его наибольшей высотѣ 1½ раза, а наибольшая высота равняется разстоянію между ноздрей и заднимъ краемъ жаберной крышки; длина грудныхъ плавниковъ, едва меньшая длины головы, равняется половинѣ разстоянія ихъ основанія отъ основанія брюшныхъ; длина брюшныхъ плавниковъ превосходитъ половину разстоянія ихъ основанія отъ заднепроходнаго отверстія; хвостовой плавникъ выемчатъ,







Typ. Imp. Academiae C.P.S.

чешуи нѣтъ; тѣло сѣраго цвѣта съ 13—14 темными поперечными, иногда едва замѣтными, полосами; ширина этихъ полосъ больше ширины промежутковъ между ними, на хвостовомъ плавникѣ 2 темныхъ поперечныхъ полосы; на нижней части передняго края спинного плавника черное пятно. Вся длина 62 мм. Водится въ рѣкахъ Саргада, въ восточной Персіи.

---

## Объясненіе таблицы XX.

Верхн. фиг. (fig. superior). *Gymnodactylus agamuroides.*
Средн. фиг. (fig. intermedia). *Gymnodactylus zarudnyi.*
Нижн. лѣв. фиг. (fig. infer. sinistra). *Eumeces zarudnyi.*
Нижн. прав. фиг. (fig. infer. dextra). *Scapteira persica.*

# Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей.

**А. Бируля.**

---

(Доложено 3 ноября 1899 г.).

## VII.

### Замѣтка о ракообразныхъ, собранныхъ д-ромъ А. С. Боткинымъ въ 1896 и 1897 гг. въ Карскомъ морѣ и въ Канинско-печорскомъ районѣ Мурманскаго моря.

Канинско-печорскій районъ Мурманскаго моря, т. е. его юго-восточная часть, заключенная между Канинымъ носомъ и о-вомъ Колгуевымъ съ одной стороны и юго-западнымъ берегомъ Новой Земли съ другой, въ зоогеографическомъ отношеніи представляетъ значительный интересъ, такъ какъ служитъ связью между Карскимъ моремъ и Бѣлымъ, на фаунистическое сходство между которыми не разъ указывалось въ литературѣ. Пока эту связь слѣдуетъ считать чисто, такъ сказать, географической, такъ какъ до сихъ поръ еще нельзя съ полною убѣдительностью установить между ними связи и фаунистической, главнымъ образомъ по той причинѣ, что до послѣдняго времени отсутствовали какія-либо данныя о фаунѣ этого района. Между тѣмъ отъ характера фауны Канинско-печорскаго района зависитъ въ значительной степени наше представленіе о зоогеографическомъ значеніи фауны Бѣлаго моря,

т. е., принимая ея сходство съ фауной Карскаго моря болѣе или менѣе доказаннымъ, слѣдуетъ ли ее считать изолированной нынѣ, и, слѣдовательно, носящей на себѣ черты остаточной отъ временъ Ледниковаго періода, или же Канинско-печорскій районъ представляетъ не только географически, но также и въ физико-географическомъ и въ фаунистическомъ отношеніи полную связь между этими морями. Изъ этого не трудно видѣть, что съ изслѣдованіемъ Канинско-печорскаго района соединены весьма существенные зоогеографическіе вопросы.

Фактически, собственно говоря, этотъ районъ нельзя считать неизслѣдованнымъ, такъ какъ въ продолженіи 4 лѣтнихъ сезоновъ здѣсь работали голландскія экспедиціи („Willem Barents“ и „Varna“ въ 1881, 1882, 1883 и 1884 гг.), но результаты ихъ изслѣдованій, насколько мнѣ извѣстно, еще полностью не опубликованы [1]). Случайныя данныя доставлены также и другими, преимущественно шведскими, экспедиціями по той причинѣ, что Югорскій шаръ служитъ обычнымъ путемъ для прохода въ Карское море; въ 1882—83 гг. у юго-западнаго берега Новой Земли производились біологическія изслѣдованія датской экспедиціей на суднѣ „Dijmphna“ [2]). Кромѣ того въ 1893 году здѣсь плавалъ „Наѣздникъ“, съ котораго производились фаунистическія и физико-географическія наблюденія Книповичемъ и Жданко [3]), а въ 1898 г. нѣсколько драгъ было брошено около о-ва Колгуева W. Bruce'омъ съ англійской яхты „Blencathra“.

Сопоставляя доставленныя этими экспедиціями физико-географическія данныя, прежде всего приходится отмѣтить въ физической природѣ этой части Мурманскаго моря такія черты,

---

1) Weber, Max, Dr. „Verslag over de zoologische onderzoekingen gedurende de vierde reis der „Willem Barents“. Haarlem, 1882.

2) Dr. Lütken, „Dijmphna-togtets zoologisk-botan. Udbytte. 1887.

3) Книповичъ, Н. М. Отчетъ о плаваніи въ Ледовитомъ океанѣ на крейсерѣ II-го ранга „Наѣздникъ“ лѣтомъ 1893 г. Тр. Спб. Общ. Ест. 1894, XXIV, вып. I, стр. 165—210.

Онъ-же. Матеріалы для гидрологіи Бѣлаго и Мурманскаго морей. I. Изв. Имп. Акад. Наукъ, VII, № 3, 1897, стр. 269.

Жданко, М. Е. О результатахъ гидрологическихъ наблюденій въ Ледовитомъ океанѣ съ 1893 по 1895 гг. Изв. Геогр. Общ. 1896, XXXII, № 3, стр. 181. Также см. „Морской Сборникъ“ 1896 г., № 3, стр. 147.

которыя рѣзко обособляютъ ее отъ остальной, океанической, области этого моря и вмѣстѣ съ тѣмъ сближаютъ съ одной стороны съ Бѣлымъ моремъ, съ другой — съ сосѣднимъ, но соединеннымъ съ ней сравнительно неширокимъ и мелководнымъ (около 27 саж.) проливомъ, Карскими воротами и еще болѣе узкимъ и мелкимъ Югорскимъ Шаромъ, моремъ Карскимъ. Подобно южной области этого послѣдняго Канинско-печорскій районъ Мурманскаго моря относительно мелокъ: 25-саженная глубина лежитъ далеко отъ материка, а глубины около 100 саж. занимаютъ небольшое пространство ближе къ берегу Новой Земли, имѣя выходъ въ океанъ между Новой Землей и о-вомъ Колгуевымъ. Несомнѣнно, что весь районъ находится подъ довольно сильнымъ опрѣсняющимъ вліяніемъ рѣкъ и рѣчекъ, стекающихъ съ материка, и главнымъ образомъ р. Печоры. Это вліяніе достаточно наглядно выражается въ слѣдующихъ цифрахъ содержанія соли въ поверхностномъ слоѣ моря [4]): малосоленая вода Бѣлаго моря (2,31—2,93 %) въ горлѣ постепенно смѣняется болѣе соленой (до 3,42 %) водой приливной волны океана, однако къ о-ву Колгуеву соленость опять понижается (до 3,13 %); отъ этого острова къ З и СЗ соленость повышается до степени нормальной для Мурманскаго моря (3,30—3,55 %), тогда какъ къ В. съ 3,21 % у о. Колгуева падаетъ постепенно на 3,18, 3,14, 3,10, 3,09, 2,54, 2,02, и наконецъ передъ Югорскимъ шаромъ соленость на поверхности оказалась 1,91 %.

Особенности распредѣленія температуръ нижележащихъ слоевъ въ интересующемъ насъ районѣ выступятъ весьма рельефно, если его сравнить въ этомъ отношеніи съ Бѣлымъ моремъ и Мурманскимъ моремъ. Какъ легко видѣть изъ прилагаемыхъ таблицъ въ Канинско-печорскомъ районѣ въ наиболѣе теплые мѣсяцы (іюль—августъ) по сравненію съ Мурманомъ охлаждена не только вся поверхность почти въ два раза (+ 5° противъ + 10°), но и отрицательныя температуры начинаются уже на 27—35 метр. (ср. таб. *A*, стр. 423) [5]), а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже на 18 метр. термометръ показываетъ $t° = -1{,}4°$ (см. таб. *A* I столбецъ), такъ что возможно предполагать, что въ разсматриваемомъ районѣ между 20 и 30 метр.

---

4) Н. Книповичъ, „Матеріалы для гидрологіи Бѣлаго и Мурманскаго морей, I“ (см. прим. 3), стр. 284—288.

5) Н. Книповичъ, op. cit. (прим. 3), стр. стр. 279, 280, 281.

находится граница между положительными и отрицательными лѣтними температурами; въ то же время у Мурмана по существующимъ даннымъ (таб. *B* и *C*, стр. 423) еще на 50—60 метр. оказываются весьма высокія $t^\circ$ $t^\circ$ (+4°,5 — +7,8)[6]), и только на глубинѣ 220 м. во второй половинѣ іюля найдена $t^\circ$ близкая къ нулю (+1°,4).

---

6) Для сравненія съ Бѣлымъ моремъ можетъ служить слѣдующая табличка:

| Глуб. | Кереть. | Умба. | Кашкарницы. |
|---|---|---|---|
| 0 саж. | +13,0 | +11,8 | +12,1 |
| 5 „ | + 8,2 | +10,6 | — |
| 10 „ | + 5,3 | + 3,9 | +12,0 |
| 12 „ | — | — | + 8,0 |
| 15 „ | — | — | + 1,3 |
| 20 „ | +0,5 | —0,5 | — 0,4 |
| 24,5 „ | — | — | — |
| 30 „ | —0,3 | —1,0 | — |
| 45 „ | —1,25 | — | — |
| 55 „ | — | — | — |
| 65 „ | —1,4 | — | — |
| 95 „ | — | —1,4 | — |

Температурный скачекъ (быстрая смѣна положительныхъ $t^0$ отрицательными) приходится на слой между 15 и 20 саж., гдѣ $t^0$ быстро опускается ниже нуля; тѣмъ не менѣе поверхностныя $t^0$ уже въ концѣ іюня и іюля мѣсяцевъ (къ которымъ относится данная табличка) относительно высоки (по статьѣ Н. Книповича, Ежегодн. Зоол. Муз. 1896, I, стр. 278).

Таб. *A.* $t^0$ *C.* и солен. въ VII и VIII мѣсяцахъ въ Канинско-печорскомъ районѣ.

| | I. | | II. | | III. | | IV. | | V. | | VI. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Глубина въ саж. | № 78. 26 (14) VII. с. ш. 68°56′30″ / в. д. 45°6′ В. Мурманск. м. | | № 77. 22 (10) VII. с. ш. 68°40′ / в. д. 43°22′ Канинъ Носъ. | | № 90. 16 (4) VIII. с. ш. 70°45′ / в. д. 48°22′ къ С. отъ о. Колгуева. | | № 95. 21 (9) VIII. с. ш 69°26′ / в. д. 54°43′ | | № 96. 21 (9) VIII. Передъ о. Вайгачомъ. | | По набл. „Willem Barents'a" въ 1883 г. въ различн. мѣстахъ района. | |
| | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. |
| 0 | +6,8; +6,2 | 3,17—3,13 | +5,0 | 2,97 | +5,8 | 3,43 | +5,8 | 3,13 | +8,4 | 1,91 | — | |
| (4) | | | | | | | +5,5 | | | | | |
| 5 | +5,8 | — | +2,1 | — | +6,1 | — | — | — | +4,5 | — | — | |
| (9) | | | | | | | +2,7 | | | | | |
| 10 | —1,4 | — | +1,9 | — | — | — | — | — | +0,3; +0,5 | — | — | |
| (14) | | | | | | | +0,3 | | | | | |
| 15 | — | — | +0,6 | — | +4,1 | — | | 3,29 | | | —1,1 | |
| (17) | | | | 3,21 | | | | | | | | |
| 20 | —1,6 | — | | | — | — | | | | | — | |
| 30 | — | — | | | | | | | | | —0,9 | |
| (38) | —1,7 | 3,43 | | | — | — | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | — | |
| 50 | | | | | — | — | | | | | | |
| (57) | | | | | | | | | | | — | |
| 60 | | | | | —1,4 | — | | | | | —1 | |
| (68) | | | | | | | | | | | — | |
| 70 | | | | | | — | | | | | —1,1 | |
| (74) | | | | | | 3,41 | | | | | — | |
| 80 | | | | | | | | | | | —0,9 | |

Таб. *B.* $t^0$ *C.* и соленость въ VII и VIII мѣсяцахъ у Мурмана.

| | I. | | II. | III. | | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Глубина въ метр. | Портъ Владиміръ. 13 (1) / VII | | 30 (18) / VII Териберка. | Гаврилово. 20 (8) / VII | | 7 (25) / VIII (VII) Харловка. |
| | $t^0$ | сол. | $t^0$ | $t^0$ | сол. | $t^0$ |
| 0 | +10,6 | 3,33 | — | +10,4 | 3,33—3,34 | +9,1 |
| (9) | + 8,5 | 3,37 | +10,6 | + 8,8 | | — |
| 10 | — | — | — | — | | — |
| (18) | + 7,9 | 3,38 | +10,0 | + 8,3 | | +8,5 |
| 20 | | | | — | | — |
| (27) | | | | + 7,7 | | |
| 30 | | | | + 5,4 | | — |
| (36) | | | | + 5,0 | | +7,6 |
| 40 | | | | | | |
| (54) | | | | + 4,5 | | +7,7 |
| (36) | | | | | | +7,8 |

Таб. *C.* $t^0$ *C.* въ VII и VIII мѣсяцахъ у Мурмана [7]).

| | I. | II. | III. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Глубина въ метр. | У входа въ Мотовск. зал. | У входа въ Кольск. зал. | У Териберки. | | |
| | 12. VIII. | 14. VIII. | 21. VII. | 25. VIII. | 30. VIII. |
| 0 м. | +9,8° | +10,4° | — | +9,4° | +8,3° |
| 25 „ | +7,0° | + 9,6° | — | +8,9° | +8,1° |
| 50 „ | +6,3° | + 8,4° | +3,5° | +7,8° | +6,7° |
| 100 „ | +4,8° | + 4,8° | — | +5,6° | +4,2° |
| 150 „ | +3,4° | + 3,85° | +2,9° | — | — |
| 160 „ | — | — | — | — | +3,2° |
| 200 „ | +2,45° | — | — | — | — |
| 220 „ | — | + 3,3 | +1,4 | — | — |

7) Н. Книповичъ. Научно-промысловыя морскія изслѣдованія у береговъ Мурмана, вып. II, СПб., 1899, стр. 10 и 12.

Температурныя условія, а также распредѣленіе солености въ южной части Карскаго моря почти тѣ же, что и въ Канинско-печорскомъ районѣ съ тѣмъ небольшимъ различіемъ, что на глубинахъ болѣе 100 метровъ $t°$ значительно ниже (на 115 метр. $t° = -0{,}9°$, на 122 метр. $t° = 2{,}0°$ и на 150 метр. $t° = 2{,}3°$), также слой смѣны положительныхъ $t°t°$ отрицательными выказываетъ (въ концѣ іюля) тенденцію подыматься, какъ видно изъ слѣдующей таблички [8]):

| Глубина въ метр. | 70°23′ с. ш. / 61°42′ в. д. 1. VIII. | | 71°16′ с. ш. / 63°59′ в. д. 2. VIII. | | 71°23′ с. ш. / 64°32′ в. д. 2. VIII. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. | $t^0$ | сол. |
| 0 | +5,2 | 2,90 | +4,1 | 3,03 | +3,6 | 3,10 |
| 10 | +0,4 | 2,96 | +4,0 | 3,07 | +2,1 | 3,13 |
| 25 | — | — | — | — | −0,2 | 3,27 |
| 50 | −1,5 | 3,46 | −1,0 | 3,45 | −2,4 | 3,40 |
| 115 | — | — | −0,9 | 3,49 | — | — |
| 122 | — | — | — | — | −2,0 | 3,49 |

Въ болѣе сѣверныхъ частяхъ Карскаго моря отрицательныя $t°t°$ въ то же время находятся на глубинахъ еще мéньшихъ.

Біологическую оцѣнку Канинско-печорскаго района я попытаюсь дать, разсмотрѣвъ карцинологическую *(Decapoda, Amphipoda* и *Isopoda)* фауну его. Основныя данныя о ракообразныхъ района находятся въ трудахъ Stuxberg'a, Hansen'a и Stebbing'a [9]); согласно имъ въ Канинско-печорскомъ районѣ добыты слѣдующіе виды:

---

8) Petterson, Otto. Contributions to the Hydrography of the Siberian sea. (Vega-Exped. Vetensk. Iakttag. Vol. II, 1883, pp. 353).

9) Stuxberg, A. Faunan på och kring Novaja Zemlja (Vega-Exped. Vetensk. Iakttag. 1886, V. pp. 1—239).

Hansen, H. I. Oversigt over de paa Dijmphna-Togtet indsamlede Krebsdyr (Dijmphna-Togtets zoologisk-botan. Udbytte 1887, pp. 185—286, tab. XX—XXIV).

Stebbing, Th. The Amphipoda collected during the voyages of the „Willem Barents" in the arctic seas in the years 1880—1884. (Bijdragen tot de Dierkunde, Afl. 17, 1884, pp. 1—47, pl. I—IV).

Онъ-же. Arctic Crustacea: Bruce Collection (Ann. & Mag. Nat. Hist. 1900, V, ser. 7, p. 1).

### Decapoda.

1. *Hippolyte gaimardi* M. Edwards *(H. gibba* Kröyer?).
2. *Hippolyte polaris* (Sabine).
3. *Hippolyte phippsi* Kröyer.
*4. *Sclerocrangon boreas* (Phipps).
5. *Eupagurus pubescens* (Kröyer).
6. *Hyas araneus* Linné (sub *H. coarctata,* Stuxberg).

Къ этой группѣ по даннымъ коллекціи А. С. Боткина слѣдуетъ добавить *7) *Sabinea septemcarinata* и (если только показаніе Stuxberg'а о *Hippolyte gaimardi* не относится къ *H. gibba*) *8) *Hippolyte gibba;* изъ всѣхъ десятиногихъ только этотъ послѣдній видъ представляетъ элементъ преимущественно Карскій, а въ Мурманскомъ морѣ свойственный лишь восточной окраинѣ (берега Новой Земли) и сѣверу (Баренсово море).

### Isopoda.

*9. *Chiridothea sabini* (Kröyer).
**10. *Chiridothea entomon* (Linné) (Stuxberg: *Ch. sibirica?*).
*11. *Synidothea nodulosa* (Kröyer).
*12. *Synidothea bicuspida* (Owen).

### Amphipoda.

*13. *Socarnes bidenticulatus* (Sp. Bate).
*14. *Hippomedon holbölli* (Kröyer).
15. *Orchomenella minuta* (Kröyer).
16. *Anonyx nugax* (Phipps).
17. *Anonyx lilljeborgi* Boeck.
18. *Centromedon pumilus* (Lilljeborg).
19. *Onisimus plautus* (Kröyer).
20. *Ampelisca eschrichti* Kröyer.
21. *Ampelisca macrocephala* Lilljeborg.
22. *Byblis gaimardi* (Kröyer).
23. *Haploops tubicola* Lilljeborg.
*24. *Haploops laevis* Hoek.
25. *Stegocephalus inflatus* Kröyer.
26. *Oediceros saginatus* Kröyer.
*27. *Paroediceros lynceus* (M. Sars).
*28. *Acanthostepheia malmgreni* Goës.
**29. *Acanthostepheia pulchra* Miers.
*30. *Parapleustes gracilis* Buchholz.

31. *Acanthozone cuspidata* (Lepechin).
*32. *Acanthonotosoma serratum* (Fabricius).
*33. *Acanthonotosoma inflatum* (Kröyer).
*34. *Rhachotropis aculeata* (Lepechin).
*35. *Rozinante fragilis* (Goës).
36. *Halirages fulvocinctus* (M. Sars).
*37. *Paratylus smitti* (Goës).
*38. *Atylus carinatus* (Fabricius).
39. *Amathilla homari* (Farricius).
*40. *Wayprechtia pinguis* (Kröyer).
*41. *Wayprechtia heuglini* (Buchholz).
*42. *Gammaracanthus loricatus* (Sabine).
43. *Gammarus locusta* (Linné).
44. *Melita dentata* (Kröyer).
**45. *Microdeutopus arcticus* Hansen.
46. *Ischyrocerus anguipes* Kröyer.
47. *Caprella septentrionalis* Kröyer.
48. *Caprella microtuberculata* G. O. Sars.

Въ этомъ спискѣ отмѣчены одной звѣздочкой виды арктическіе, не распространяющіеся южнѣе полярнаго круга, а двумя—виды, распространенные, по скольку это нынѣ извѣстно, въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ только къ востоку отъ Новой Земли, и считающіеся поэтому болѣе или менѣе характерными членами фауны Сибирскаго моря. Легко видѣть, что въ Канинско-печорскомъ районѣ превалируютъ типично-арктическіе виды (около 24), но арктическій характеръ фауны подчеркивается еще и тѣмъ, что изъ остальныхъ видовъ только около 11 слѣдуетъ считать бореальными, почти 13 видовъ не распространяются ниже южной Норвегіи, гдѣ вообще рѣдки и встрѣчаются только на большихъ глубинахъ; дѣйствительная ихъ область обитанія — арктическія моря (таковы, напр., *Hippolyte polaris*, *Eupagurus pubescens*, *Anonyx nugax*, оба вида *Ampelisca*, *Byblis gaimardi*, *Oediceros saginatus*, *Acanthozone cuspidata*, *Halirages fulvocinctus* и др.), поэтому G. O. Sars ихъ называетъ „true arctic forms“. Особенную окраску придаетъ Канинско-печорскому району въ сравненіи съ остальнымъ Мурманскимъ моремъ рядъ формъ, найденныхъ исключительно или преимущественно къ востоку отъ Новой Земли, это — *Hippolyte gibba*, *Chiridothea entomon*, *Ch. sabini*, *Acanthostepheia pulchra*, *Microdeutopus arcticus*, *Gammaracanthus loricatus*, вѣроятно къ такимъ же формамъ принадлежатъ и нѣкоторые другіе виды. Слѣдуетъ замѣтить, что, если нѣкоторые изъ этихъ видовъ и были находимы въ аркти-

ческомъ океанѣ западнѣе, то, какъ исключеніе, дѣйствительная же область ихъ массового обитанія — Сибирское море и по отношенію къ нѣкоторымъ изъ нихъ *(Chiridothea entomon, Gammaracanthus loricatus)* крайнимъ западнымъ пунктомъ въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ является Бѣлое море.

---

Коллекція А. С. Боткина представляетъ результатъ драгировокъ въ 1896 г. и въ 1897 г. Въ 1896 г. одна станція (№ 5) была сдѣлана около о-ва Бѣлаго въ Карскомъ морѣ, остальныя въ Югорскомъ Шарѣ.

Журналъ 1897 г. даетъ болѣе подробныя свѣдѣнія:

ст. 1. VIII, 1897. У южной оконечности о-ва Колгуева; глуб. 5 саж., грунтъ — илъ.

ст. 2. Противъ устья р. Печоры; глуб. 10 саж., грунтъ—песокъ съ глиной.

ст. 3. Югорскій Шаръ — противъ села Хабарова; неводомъ у берега, грунтъ — галька съ иломъ, глуб. отъ 3 саж.

ст. 4. Тамъ же; глуб. 4 саж., грунтъ — илъ.

ст. 5. Карское море недалеко отъ пролива Малыгина $\frac{\varphi = 72°2'}{L = 66°15'}$; глуб. 50 саж., грунтъ — илъ, $t°$ на глубинѣ $= -1{,}5°$, $t°$ на поверхности $= 0°$.

ст. 6. $18\frac{14}{VIII}97$. Югорскій Шаръ у Сокольяго; глуб. 8 саж., грунтъ — илъ; $t°$ на глубинѣ $= +4{,}5°$, $t°$ на поверхности $= +5{,}5°$.

ст. 7. $18\frac{28}{VIII}97$. Тамъ же, въ серединѣ пролива; глуб. 12 саж., грунтъ — камень; $t°$ на глуб. $= +2‰$, $t°$ на поверхности $= +7‰$.

ст. 8. $18\frac{2}{IX}97$. У мыса Гребень; глуб. 5 саж., грунтъ — илъ, $t°$ на поверхности $= +5‰$.

ст. 9. Къ сѣверу отъ о-ва Колгуева.

# Decapoda.

## Hippolyte gibba Krøyer.

*Hippolyte gibba,* Krøyer, H. Monografisk Fremstilling af Slaegten Hippolyte's nordiske Arter. Dansk. Vid. Selsk. naturvid. og mathem. Afh. IX Deel, **1842**, pp. 288—294.

*Hippolyte gaimardi gibba,* Бируля, А. Ежег. Зоолог. Муз. **1897**, II, стр. 426—427.

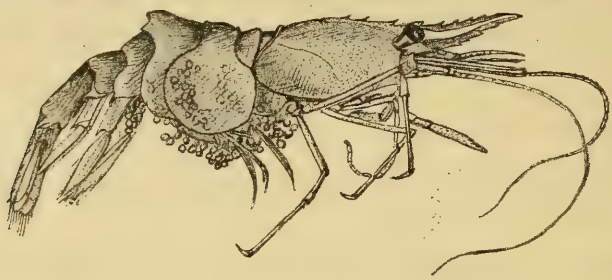


Рис. 1.

Лобный отростокъ замѣтно длиннѣе скафоцеритовъ и обыкновенно длиннѣе головогруди, въ своей наиболѣе расширенной части немного шире діаметра глаза, съ слегка выпуклымъ спиннымъ килемъ головогруди образуетъ по верхнему краю слегка волнистую (у молодыхъ экземпляровъ и, вѣроятно, у самцовъ въ меньшей степени, почти прямую) линію вслѣдствіе того, что верхній край его впереди глазъ замѣтно понижается, а затѣмъ умѣренно приподымается кверху, конецъ же опять слегка согнутъ книзу; на верхнемъ его краю всего 8, рѣже 9—10 острыхъ направленныхъ впередъ зубчиковъ, изъ которыхъ на спинномъ килѣ, т. е. позади глазной орбиты расположены 3 шипа и занимаютъ переднюю половину головогруднаго киля, на концѣ отростокъ менѣе одной трети своей длины безъ зубцовъ, на нижнемъ же его краю 4 (рѣже 3) такихъ зубчика, занимающихъ переднюю половину отростка. Отъ *H. gaimardi* отличается большей длиной лобнаго отростка (у *H. gaimardi* лобный отростокъ обыкновенно не длиннѣе скафоцеритовъ), меньшей его шириной, а также въ общемъ бо́льшимъ числомъ зубчиковъ на верхнемъ и нижнемъ краяхъ. Третій абдоминальный сегментъ служитъ

главнѣйшимъ отличительнымъ признакомъ отъ *H. gaimardi* (рис. 2) и другихъ видовъ: именно его верхняя (спинная) сторона близъ задняго края образуетъ родъ фригійскаго колпачка, высоко приподнятый (отступя немного отъ края) выступъ, образующій обыкновенно кзади направленный, довольно острый крючекъ; онъ особенно сильно развитъ

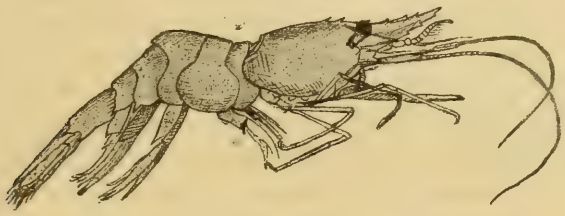


Рис. 2.

у самцовъ; у молодыхъ же экземпляровъ, какъ самъ крючекъ, такъ не рѣдко и весь выступъ очень слабо развиты или даже отсутствуютъ, изъ чего можно заключить, что этотъ признакъ развивается съ возрастомъ. Изъ другихъ видовыхъ признаковъ слѣдуетъ указать на слѣдующіе: шипы на заднихъ краяхъ эпимеръ 4 и 5 брюшныхъ колецъ значительно бо́льше и длиннѣе, чѣмъ у *H. gaimardi* и конецъ ихъ слегка согнутъ книзу. Тельсонъ съ 6—8 парами шиповъ. Экземпляръ ♀ коллекціи А. С. Боткина, послужившій для настоящаго описанія, величиной (70 mm.) значительно превосходитъ всѣ имѣющіеся въ музейской коллекціи экземпляры *H. gaimardi.*

Вопросъ о видовой самостоятельности *Hippolyte gibba* былъ поднятъ самимъ Krö yer'омъ, который указалъ на ея близость къ *H. gaimardi* и даже счелъ нужнымъ коснуться того, не есть ли это разность самца этого послѣдняго вида, такъ какъ первоначально въ рукахъ Krö yer'а было лишь нѣсколько самцовъ, добытыхъ у Шпицбергена (Belsund); впослѣдствіи Krö yer'омъ были получены 2 экземпляра (♂ и ♀) изъ Гренландіи, подтвердившіе лишь его мнѣніе о видовой самостоятельности *H. gibba.* Такимъ образомъ внимательное разсмотрѣніе данныхъ за и противъ видовой самостоятельности этой формы привело въ концѣ концовъ названнаго натуралиста къ убѣжденію, что *Hippolyte gibba* представляетъ самостоятельный видъ.

Тѣмъ не менѣе большинство карцинологовъ признало *H. gibba* лишь варіететомъ *H. gaimardi*. Главной причиной этого была, конечно, несомнѣнная близость этихъ двухъ видовъ, но также, мнѣ кажется, и то обстоятельство осталось не безъ вліянія, что *H. gibba* въ коллекціяхъ весьма рѣдка. Въ свое время я получилъ съ западныхъ береговъ Новой Земли (зал. Моллера) большое количество экземпляровъ этого вида, собранныхъ Г. Г. Яковсономъ; къ сожалѣнію, они не могли служить матеріаломъ для выясненія видовой самостоятельности *H. gibba*, такъ какъ среди нихъ нашлись только ♂ и молодыя особи; одинъ экземпляръ добытъ былъ на Мурманѣ (Н. М. Книповичъ, 1897 г.), но тоже молодой. Во всякомъ случаѣ, отсутствіе этой формы въ бореальной области и рѣдкость въ болѣе южныхъ частяхъ арктической показывало, что мы имѣемъ дѣло съ видомъ или варіететомъ, имѣющимъ опредѣленную область распространенія. Привезенный Боткинымъ вполнѣ взрослый (съ икрой) экземпляръ ♀ *H. gibba* (рис. 1), мнѣ кажется, рѣшаетъ сомнѣнія карцинологовъ въ пользу признанія *H. gibba* самостоятельной формой, что же касается того, какъ смотрѣть на эту форму, считать ли ее видомъ или варіететомъ, то это, по моему мнѣнію, не имѣетъ большого значенія. Въ зоогеографическомъ отношеніи важнѣе всего то обстоятельство, что мы имѣемъ дѣло съ формой, достаточно опредѣлившейся морфологически (переходы къ *H. gaimardi*, какъ указываетъ Krøyer, въ Норвегіи отсутствуютъ, тоже я могу сказать относительно Мурмана и Бѣлаго моря) и занимающей опредѣленную область распространенія, не совпадающую вполнѣ съ областью распространенія *H. gaimardi*. Филогенетически эта форма, можетъ быть, недавно отдѣлилась отъ *H. gaimardi*, образовавъ высокоарктическій замѣщающій видъ. Въ коллекціи А. С. Боткина имѣется всего 7 экземпляровъ: крупная самка поймана въ Карскомъ морѣ (ст. 5) къ З. отъ о-ва Бѣлаго, остальные, молодые экземпляры, добыты въ Югорскомъ Шарѣ (ст. 8) и противъ устья р. Печоры (ст. 2).

### **Sclerocrangon boreas** (Phipps).

Два экземпляра добыты въ Югорскомъ Шарѣ (ст. ст. 4 и 8), изъ нихъ одинъ (ст. 4) очень крупный отличается слабымъ развитіемъ зубцовъ на головогруди.

### **Sabinea septemcarinata** (Sabine).

Въ коллекціи этотъ видъ представленъ двумя средней величины экземплярами, изъ которыхъ одинъ добытъ въ Карскомъ морѣ (ст. 5), а другой у о-ва Колгуева (ст. 9).

### **Eupagurus pubescens** (Kröyer).

Въ Канинско-печорскомъ районѣ Мурманскаго моря (ст. ст. 2 и 9) добыто 9 экземпляровъ этого вида; изъ нихъ одинъ крупный экземпляръ обильно оброслъ колоніей гидроида *Obelia* sp.

### **Hyas araneus** (Linné).

Два очень маленькихъ экземпляра добыты противъ устья р. Печоры (ст. 2).

## Isopoda.

### **Chiridothea sabini** (Kröyer).

Въ коллекціи видъ представленъ всего тремя небольшими экземплярами, изъ которыхъ два добыты у о-ва Бѣлаго (ст. 5) въ Карскомъ морѣ, а третій въ Югорскомъ Шарѣ (ст. 8) близъ его западнаго выхода; послѣднее мѣстонахожденіе представляетъ значительный интересъ, такъ какъ позволяетъ ожидать, что современемъ этотъ видъ будетъ, можетъ быть, найденъ и дальше на западѣ, т. е. своеобразность въ фаунистическомъ отношеніи этой части Мурманскаго моря будетъ подчеркнута еще разъ.

### **Synidothea bicuspida** (Owen).

*Edotia bicuspida*, Miers, E. I. Revision of the Idotheidae, a family of sessile-eyed Crustacea. The Journ. of Linnean Soc. Zool. XVI, 1883, pp. 66—67.

Этотъ видъ, распространенный, повидимому, во всемъ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ, принадлежитъ тѣмъ не менѣе къ арктическимъ формамъ, не проникающимъ въ бореальную область, поэтому выясненіе западной и южной границъ его распростра-

ненія въ Мурманскомъ морѣ представляетъ значительный зоогеографическій интересъ; по современнымъ даннымъ (Mierѕ, Stuxberg, Hoek) въ предѣлахъ этого моря *Synidothea bicuspida* была находима только у береговъ Новой Земли. Всѣ имѣющіеся въ коллекціи Боткина экземпляры также собраны у Новой Земли, именно въ Югорскомъ Шарѣ (ст. ст. 2, 4, 7 и 8). Самый крупный самецъ ♂ имѣетъ длину тѣла равной 26 мм. при ширинѣ 12 мм., слѣдовательно, онъ превосходитъ размѣры, указанные для этого вида Mierѕ'омъ.

### **Synidothea nodulosa** (Krӧyer).

*Edotia nodulosa,* Mierѕ, E. I. loc. cit., pp. 67—68.

Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ принадлежитъ къ арктическимъ кругополярнымъ; по даннымъ Mierѕ'a *Synidothea nodulosa* распространена по всему Мурманскому морю, тѣмъ не менѣе, если даже эти данныя вѣрны, она здѣсь, въ общемъ, должна быть рѣдка, такъ какъ экспедиціей „Willem Barents'a" она не найдена въ немъ, также въ коллекціяхъ Музея этого вида съ береговъ Мурмана я не нахожу. Stuxberg'омъ этотъ видъ указанъ лишь для береговъ Новой Земли (Маточкинъ и Югорскій шары). Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ добыто 5 экземпляровъ въ Югорскомъ шарѣ (ст. 4).

## Amphipoda.

### **Anonyx nugax** (Phipps).

G. O. Sars. Crustacea of Norway etc. Vol. I, p. 88, pl. 31.

Одинъ очень крупный (37 mm.) экземпляръ этого широко распространеннаго въ арктическихъ моряхъ вида добытъ въ Югорскомъ шарѣ (ст. 4 — 1897 г.).

### **Pontoporeia femorata** Krӧyer.

G. O. Sars. Crustacea of Norway etc. Vol. I, p. 123, pl. 41, fig. 1.

Въ Карскомъ морѣ у о-ва Бѣлаго (ст. 5, 1896 г.) добыто 16 крупныхъ и мелкихъ экземпляровъ.

### **Ampelisca macrocephala** Lilljeborg.

G. O. Sars. Crustacea of Norway etc. Vol. I, p. 172, pl. 60, fig. 1.

Два вполнѣ типичныхъ экземпляра изъ Югорскаго шара (ст. 6, 1897 г.).

### **Byblis gaimardi** (Krøyer).

G. O. Sars. Crustacea of Norway; Vol. I, p. 183, pl. 64.

Двѣ самки изъ Югорскаго шара (ст. 4, 1897 г.). У обоихъ экземпляровъ эпимеры III кольца pleon'a болѣе округлены, чѣмъ это изображено у Sars'a.

### **Haploops laevis** Hoek.

*Haploops laevis,* Hoek, P. Niederl. Archiv für Zool. Suppl.-Bd. I, 1882, pp. 61, pl. 3, fig. 31.
*Haploops laevis,* Stebbing, Th. Bijdr. tot de Dierk. 1894, XVII, p. 19, pl. 3.

Одинъ экземпляръ добытъ въ Югорскомъ шарѣ (ст. 3, 1896 г.). Этотъ видъ, судя по даннымъ Hoek'a, Hansen'a и Stebbing'a распространенъ, повидимому, въ болѣе холодныхъ частяхъ Баренцова моря, въ Карскомъ морѣ и найденъ пока въ восточномъ углу Мурманскаго моря. Отличается онъ отъ *H. tubicola* Lilljeborg слѣдующими признаками:

1. Голова сверху образуетъ прямую линію; спинныя кольца сверху гладкія.

   *H. tubicola.*

2. Голова сверху на уровнѣ глазъ образуетъ тупой уголъ; IV—VII кольца тѣла на спинной сторонѣ покрыты короткими, но густыми, нѣжными волосками, эти мѣста кромѣ того пигментированы.

   *H. laevis.*

## Acanthostepheia malmgreni (Goës).

*Amphitonotus malmgreni,* Goës, A., Crustacea amphipoda maris Spitzbergiam alluentis cum speciebus aliis arcticis enumerat. Oefvers. kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1865, XXII, № 8, pp. 526 (№ 37), pl. XXXIX, fig. 17.

Oculi reniformes, obliqui, a carinâ cephalicâ remoti; carina dorsualis in segmentis V—X dentifera, dentibus retrorsum crescentibus acutis omnibus; partis toracalis segmenta V, VI, VII angulis postico-lateralibus acutis spiniformibus; coxae V et VI margine inferiore dissecto, lobis retrorsum mucronatis; coxa VII angulo infero-postico acuto; epimera I et II margine postico bidenticulato, epimera III — unidenticulato; pedum VII carpus mero triplo longior.

Относительно видовъ, принадлежащихъ къ Boeck'овскому роду *Acanthostepheia* въ литературѣ существуетъ значительная путаница: дѣло въ томъ, что бокоплавъ изображенный Stuxberg'омъ на стр. 724 его статьи о фаунѣ Сибирскаго моря (Vega-Expedit. I, pp. 724—725) не принадлежитъ къ виду *A. malmgreni*, между тѣмъ, насколько мнѣ извѣстно, никто еще не указывалъ на эту ошибку, а Della-Valle даже не пытается разобраться въ этой путаницѣ и всѣ виды этого рода соединяетъ подъ однимъ названіемъ. Между тѣмъ достаточно сличить рисунки, данные Goës'омъ и Stuxberg'омъ, чтобы убѣдиться съ перваго же взгляда, что изображенные ими рачки принадлежатъ къ совершенно различнымъ видамъ. Такъ какъ въ коллекціи А. С. Боткина имѣются оба вида, то я позволю себѣ дать подробное описаніе обоихъ, а также сравнительные діагнозы.

*Acanthostepheia malmgreni* значительно крупнѣе вида, изображеннаго Stuxberg'омъ и тождественнаго съ *A. pulchra*, описанной Miers'омъ для фауны Земли Франца-Іосифа: два экземпляра, находящіеся въ моихъ рукахъ, имѣютъ длину тѣла отъ вершины лобнаго отростка до конца заднихъ uropoda по 48 mm. и, слѣдовательно, крупнѣе, нежели экземпляры этого вида, бывшіе въ рукахъ у Boeck'а, Hansen'а и Stebbing'а. Голова: лобный отростокъ слегка клювообразно изогнутъ, трехгранный съ вдавленными преимущественно къ основанью сторонами и острыми, выдающимися, слегка извилистыми краями, немного длиннѣе головы и достигаетъ едва $^3/_4$ длины перваго членика верхнихъ усиковъ; голова, если смотрѣть сбоку, почти четы-

рехугольная съ глубокой выемкой для верхнихъ усиковъ, задній край которой находится почти противъ средины нижняго края глаза; сверху голова кпереди мало съужена, но надъ основаніемъ верхнихъ усиковъ быстро съуживается и вдругъ переходитъ въ лобный отростокъ, основная половина котораго слегка расширена; вдоль головы отъ основанія ея свободной части до конца лобнаго отростка идетъ возвышенный киль, который, если смотрѣть сбоку, позади глазъ приподымается и идетъ между глазъ въ видѣ прямой линіи до передняго края глазъ, гдѣ образуетъ небольшую горбинку, а затѣмъ быстро спускается на наклоненный книзу лобный отростокъ; глаза при боковомъ положеніи почковидно (съ вогнутостью на верхнемъ краю) — четырехугольные, съ округленными углами, изъ которыхъ задневерхній слегка вытянутъ, ихъ передній край немного ближе къ головному килю, чѣмъ задній, т. е. глаза по отношенію къ головному килю поставлены косо; если же смотрѣть на форму и положеніе глазъ сверху, то они будутъ почковидно-овальные и расположены къ головному килю обликески, такъ что задній ихъ край отстоитъ отъ киля болѣе, чѣмъ второе дальше, чѣмъ передній край; поверхность головного щитка неровная. Верхніе усики длинные и тонкіе, достигаютъ почти середины IX кольца туловища, жгутикъ ихъ состоитъ изъ 36—38 члениковъ, первый членикъ pedunculi почти на $^1/_4$ длиннѣе лобнаго отростка, длина второго членика едва превосходитъ половину перваго. Нижніе усики достигаютъ почти задняго края X кольца туловища, съ многочлениковымъ (около 70—75 члениковъ), но неясно расчлененнымъ жгутикомъ; второй членикъ ихъ pedunculi не болѣе чѣмъ на $^1/_8$ короче перваго членика верхнихъ усиковъ, а третій членикъ равенъ $^3/_4$ длины второго членика нижнихъ усиковъ. Грудная часть туловища (Mesosome): I кольцо грудного отдѣла въ половину короче головы, съ ясными тремя ребровидными утолщеніями, изъ которыхъ два заднихъ уже передняго, а средній притомъ ниже крайнихъ; коксальная пластинка конечностей этого кольца книзу и главнымъ образомъ кпереди расширена и въ общемъ немного шире и короче слѣдующихъ за ней коксальныхъ пластинокъ; II, III и IV кольца съ двумя ребровидными утолщеніями на каждомъ, притомъ заднія утолщенія постепенно становятся выше и на слѣдующихъ кольцахъ смѣняются зубцевидными отростками; коксальныя пластинки этихъ

колецъ всѣ съ параллельными боковыми краями, внизу округлены, но съ задне-нижнемъ угломъ слегка округленно-срѣзаннымъ; V кольцо съ двумя не вполнѣ ясными ребрами, спинной его киль образуетъ одинъ цѣльный слегка кзади заостренный зубецъ, а задне-боковые углы его (углы надъ коксальными пластинками) вытянуты въ шиповидное остріе; коксальная пластинка конечности этого кольца рѣзко отличается отъ пластинокъ предыдущихъ колецъ: каждая пластинка налегаетъ краями на обѣ сосѣднія, значительно короче и шире предыдущей, въ очертаніи овальная и на нижнемъ краю ближе кзади имѣетъ неглубокій разрѣзъ, причемъ задніе углы обѣихъ образованныхъ разрѣзомъ неравныхъ (задняя у́же) лопастей отвернуты наружу и заострены; остріе задней лопасти почти вдвое длиннѣе острія передней; VI кольцо имѣетъ спинной зубецъ крупнѣе предыдущаго, у основанія котораго спереди переднее ребро образуетъ уступъ, нижне-боковые углы кольца загнуты и вытянуты кзади и сильно заострены; коксальныя пластинки конечностей этого кольца немного меньше пластинокъ предыдущаго кольца, но совершенно такой же формы, только задній шипъ короче соотвѣтствующаго ему шипа коксальной пластинки V кольца; VII, послѣднее, кольцо средней части тѣла съ хорошо развитыми, почти одной величины (передній немного ниже) зубцами на спинѣ, но безъ реброви́дныхъ утолщеній, нижне-задній уголъ выдается въ видѣ округленнаго края съ зубчикомъ на вершинѣ; коксальная пластинка конечности этого кольца на нижнемъ краю безъ разрѣза, но задне-нижній уголъ съ остріемъ направленнымъ внизъ и кзади. Брюшной отдѣлъ (Metasome) туловища съ широкими кольцами, изъ которыхъ II кольцо у́же двухъ сосѣднихъ, на спинной сторонѣ каждое кольцо съ двумя гребневидными, высокими, назадъ направленными зубцами, на III кольцѣ metasom'a и I кольцѣ urosom'a задній зубецъ шире и больше передняго и кромѣ того сверху слегка выемчатый; отъ своихъ эпимеръ эти кольца отдѣлены продольнымъ утолщеніемъ, не достигающимъ (особенно на III кольцѣ) задняго края кольца; эпимеры книзу расширены, спереди округлены, на заднемъ же краю I и II эпимеры съ двумя зубцами, изъ которыхъ верхній расположенъ надъ продольнымъ утолщеніемъ, а нижній, бо́льшій,— на серединѣ задняго края, III эпимера безъ верхняго зубца, но имѣетъ нижній зубецъ, сильнѣе развитый, чѣмъ на I и II

эпимерахъ. Хвостовой отдѣлъ (Urosome): первое кольцо по общей формѣ схоже съ кольцами предыдущей части тѣла, но лишено эпимеръ, остальныя кольца узкія съ возвышенными задними краями; uropoda удлиненныя, наружная ихъ вѣтвь немного короче внутренней; telson кзади слабо съуженъ, длина его въ полтора раза больше ширины, на концѣ широко, но не глубоко выемчатый, съ щетинкой съ каждой стороны выемки близъ угловъ. Части рта; *верхняя губа* съ болѣе узкой основной частью, отдѣленной боковыми вдавленіями отъ широкой и вдвое болѣе короткой (по отношенію къ ширинѣ) собственно губой, округленной на свободномъ краю; *жвалы* (mandibulae) съ сильно выдающимся, снабженнымъ небольшой трехугольно-округленной по краю острозубчатой площадкой molaris, съ сильно развитой и вооруженной большими зубцами мастикаторной частью, состоящей изъ четырехъ вершинныхъ большихъ зубцовъ и изъ расположенныхъ подъ ними 7-зубчатаго широкаго, но тонкаго гребневиднаго зубца; между molaris и мастикаторною частью снутри край жвалъ расширенъ въ видѣ округлаго выступа, снабженнаго однимъ рядомъ изъ 8—11 крѣпкихъ, довольно длинныхъ щетинокъ; щупальце жвалъ трехчлениковое, третій членикъ по длинѣ почти равенъ первымъ двумъ, второй и третій членики по внутреннему краю неправильно усажены длинными (къ вершинѣ членика становящимися длиннѣе) толстыми неправильно расположенными щетинками; *I пара челюстей* (maxillae I) состоитъ изъ относительно короткихъ и широкихъ обычныхъ трехъ пластинокъ, изъ которыхъ наружная — двучлениковое щупальце, широкоовальное, вдоль наружнаго края и на вершинѣ съ короткими простыми щетинками; мастикаторная лопасть ихъ на одну треть короче щупальца, четырехугольная, съ крѣпкими широкими простыми 7—9 щетинками на переднемъ краю, выступающими немного за вершину щупальца; основная лопасть почти одной длины съ мастикаторной, но широкоовальная и на вершинѣ съ немногими короткими щетинками; *II пара челюстей* (maxillae II) состоитъ изъ двухъ широкоовальныхъ одинаково-широкихъ пластинокъ, изъ которыхъ внутренняя немного короче наружной, обѣ вдоль наружнаго края, на вершинѣ и до половины внутренняго края, покрыты не длинными простыми щетинками; *Ногочелюсти* (maxillipeda) отличаются слаборазвитой основной частью, маленькими основными лопастями и относительно очень

большими щупальцами; мастикаторныя лопасти отъ широкаго основанья кпереди сильно съужены съ прямымъ или даже слегка выемчатымъ внутреннимъ краемъ, усаженнымъ къ вершинѣ лопасти постепенно удлинняющимися щетинками, изъ которыхъ каждая снабжена тонкимъ концомъ; такія же щетинки имѣются и на вершинѣ основныхъ лопастей; первый члеmикъ щупальца овальный съ заостреннымъ наруженымъ угломъ, второй члеmикъ болѣе, чѣмъ въ два раза длиннѣе перваго, къ вершинѣ сильно (вдвое) расширенъ, съ округло-расширеннымъ щетинистымъ внутреннимъ краемъ, третій члеmикъ въ два раза его короче и почти въ три раза у́же, къ вершинѣ едва расширенъ, съ прямымъ внутреннимъ и выпуклымъ наружнымъ краемъ и съ волосками на вершинѣ; коготокъ у основанія слегка изогнутъ, длиннѣе половины несущаго его члеmика. Ноги: I и II пара (gnathopoda I et II) съ овальной, кпереди слегка съуженной (яйцевидной) пальмой и длиннымъ тонкимъ коготкомъ, почти достигающимъ короткаго шипа, расположеннаго на разстояніи $^2/_3$ края пальмы отъ основанія коготка; отъ этого шипа по внутреннему краю пальмы до основанія коготка нѣжные волоски; слѣдующій члеmикъ гнатоподъ съ отросткомъ на нижнемъ краю, достигающимъ на обѣихъ гнатоподахъ вполнѣ конца коготка и, слѣдовательно, далѣе шипа на пальмѣ, что несовсѣмъ соотвѣтствуетъ рисунку (17*h* и *i*) Goës'a, на которомъ эти отростки нарисованы недостигающими этого шипа. Сильное удлиненіе *заднихъ ногъ* приходится на счетъ главнымъ образомъ карпальнаго члеmика, который у описываемаго вида почти въ три раза длиннѣе предыдущаго члеmика, merus'a.

Въ коллекціи этотъ видъ представленъ двумя экземплярами, добытыми въ Карскомъ морѣ къ западу отъ о-ва Бѣлаго и противъ пролива Малыгина (ст. 5, 1897 г.).

## Acanthostepheia pulchra Miers.

*Acanthostepheia pulchra,* Miers, E. I. On a small Collection of Crustacea and Pycnogonida from Franz-Josef Land, collected by B. Leigh Smith. Ann. and Mag. Nat. Hist. 1881, ser. 5, vol. VII, pp. 47—48, pl. VII, fig. 1, 2.

*Acanthostepheia malmgreni,* Stuxberg, A (nec Goës). Vega-Expeditionens Vetenskapliga Arbeten, 1882, Vol. I, pp. 724—725.

Oculi ovales, conjuncti et carinae cephalicae fere paralleles; carina dorsualis in segmentis omnibus dentifera: segmento I —

bidentato, segmentis II, III, IV, V et VI unidentatis, segmentis posticis bidentatis, dentibus retrorsum crescentibus, duodecim primis apice rotundatis (dentibus prioribus fere tuberculiformibus), tribus posticis mucronatis; partis toracalis segmenta V, VI et VII angulis postico-lateralibus apice rotundatis; coxae V et VI margine inferiore sat late et profunde excavato, lobis rotundatis; coxae VII postice rotundatae; epimera VIII, IX et X margine postico rotundato haud aculeato; pedum VII carpus mero vix longior.

Этотъ видъ значительно меньше предыдущаго: именно, изъ 7 экземпляровъ имѣющихся въ коллекціи, самый крупный имѣетъ въ длину отъ вершины лобнаго отростка до конца послѣднихъ уроподъ 37 mm.; общимъ своимъ видомъ, формой и цвѣтомъ тѣла онъ несомнѣнно весьма напоминаетъ *Acanthostepheia malmgreni*, тѣмъ не менѣе рядъ достаточно характерныхъ признаковъ ставитъ его видовую самостоятельность внѣ всякаго сомнѣнія.

Голова: лобный отростокъ передъ своимъ концомъ слегка клювовидно изогнутъ, трехгранный съ вдавленными (въ видѣ желобка) преимущественно къ основанію сторонами и съ острыми возвышенными прямыми краями, онъ не длиннѣе головы, но значительно длиннѣе перваго членика верхнихъ усиковъ; голова, если смотрѣть сбоку, почти четырехугольная съ глубокой выемкой для верхнихъ усиковъ, задній край которой находится почти противъ послѣдней четверти глаза; сверху голова кпереди слабо съужена, съ слегка отвороченными въ сторону передне-нижними углами, отъ основанія верхнихъ усиковъ она быстро съуживается и переходитъ немного впереди глазъ въ постепенно съуживающійся съ прямыми сторонами лобный отростокъ; вдоль головы идетъ рѣзкій возвышенный продольный киль, начинающійся немного отступя отъ ея задняго края и достигающій конца лобнаго отростка; если смотрѣть сбоку, то видно, что этотъ киль надъ передней половиной глазъ дѣлаетъ тупой уголъ и спускается на лобный отростокъ; глаза выпуклые при боковомъ положеніи рачка ясно удлиненные округленно-четырехугольные, почти параллельны килю, сверху они тѣсно сближены и раздѣлены только килемъ, оба вмѣстѣ имѣютъ широко-овальное очертаніе, слабо пигментированы. Верхніе усики почти достигаютъ задняго края пятаго кольца туловища, второй членикъ pedunculi равенъ половинѣ перваго, этотъ же

послѣдній значительно короче лобнаго отростка, жгутикъ состоитъ изъ 18—20 члениковъ; нижніе усики достигаютъ основанія 8 кольца туловища, второй членикъ pedunculi немного короче третьяго членика, тотъ и другой также короче перваго членика верхнихъ усиковъ, жгутикъ состоитъ изъ многочисленныхъ не ясно разграниченныхъ мелкихъ члениковъ. Туловище: первое кольцо грудного отдѣла (Mesosome) вполовину короче головы съ двумя поперечными ребровидными утолщеніями, образующими на спинѣ два зубца, изъ которыхъ передній у́же и вдвое меньше задняго, слѣдующіе три кольца, II, III и IV, имѣютъ по одному подобному округлому зубцу, занимающему почти всю ширину кольца; на V и VI кольцахъ также по одному зубцу, но они отодвинуты къ заднему краю, немного у́же и угловатой формы, кромѣ того нижне-задніе углы этихъ колецъ расширены кзади; коксальныя пластинки I кольца книзу расширены, но немного не достигаютъ передняго угла головы; слѣдующія двѣ коксальныя пластинки четырехугольныя съ округленными нижними углами; коксальныя пластинки IV кольца больше предыдущихъ, съ прямымъ переднимъ краемъ, расшириннымъ заднимъ краемъ и срѣзаннымъ задне-нижнимъ угломъ; коксальныя пластинки V и VI колецъ почти одинаковой формы — округло-овальныя, на нижнемъ краю ближе кзади съ широкой и глубокой выемкой, дѣлящей пластинку на двѣ лопасти, изъ которыхъ задняя у́же, но длиннѣе; на концѣ обѣ лопасти округленныя; вырѣзъ и лопасти коксальныхъ пластинокъ VI кольца, точно также какъ и сами онѣ, меньше; VII кольцо на спинѣ съ двумя зубцами, округленными и направленными кзади, задній изъ нихъ немного шире, на нижне-заднемъ углу оно образуетъ расширенную, округленную, отдѣленную отъ края кольца швомъ овальную лопасть, коксальныя пластинки его округло-четырехугольныя, удлиненныя, немного выступаютъ за край расширенныхъ задне-нижнихъ угловъ кольца. Кольца брюшной части (Metasome) туловища I и II, сверху съ двумя зубцами каждое, на I кольцѣ оба зубца округлены, направлены кзади, но первый зубецъ шире задняго, на II кольцѣ зубцы почти одной ширины, но передній округленный, а задній вытянутъ кзади въ видѣ острія; эпимеры этихъ колецъ округленно-угловатыя, овальныя, на заднемъ краю съ округлымъ выступомъ; III кольцо metasom'a съ двумя острыми зубцами, изъ которыхъ передній узкій, но высокій, а задній очень ши-

рокій, но низкій, сверху слегка выемчатый и у задняго края вытянутъ въ шиповидное остріе; эпимеры этого кольца правильно округленныя. Первое кольцо хвостового отдѣла (Urosome) впереди съ замѣтной сѣдловиной, задній край которой приподнятъ въ видѣ тупого зубца, отъ котораго идетъ къ заднему краю рѣзкій киль, оканчивающійся остріемъ. Тельсонъ почти овальный, почти также широкъ, какъ и длиненъ, на концѣ съ широкимъ, мелкимъ вырѣзомъ. Части рта: верхняя губа широко-овальная съ болѣе узкимъ основаніемъ; *жвалы* (mandibulae) совершенно такой же формы, какъ у *Acanthostepheia malmgreni*, но у описываемаго вида, судя по тому экземпляру, анализъ частей рта котораго мной приготовленъ, зубчатый гребень, расположенный на краю жвала подъ четырмя вершинными зубцами, имѣетъ только 6 зубчиковъ, также второй членикъ щупальца съ выпуклымъ внутреннимъ краемъ; *I пара челюстей* имѣетъ щетинки мастикаторной (средней) лопасти не простыя, а вооруженныя приблизительно на серединѣ однимъ острымъ шиповиднымъ отросткомъ (на самой внутренней, крайней, щетинкѣ подобныхъ шипа два, противолежащихъ); *ногочелюсти* (maxillipeda) такой же формы, какъ и у *Acanthostepheia malmgreni*, но когтеносный членикъ щупалецъ снутри имѣетъ не почти прямой край, а замѣтно изогнутый въ видѣ S. Ноги: Формой I и II гнатоподъ оба вида довольно рѣзко отличаются другъ отъ друга: у описываемаго вида пальма болѣе широкая, овальная и къ основанію коготка не съужена, также коготокъ относительно длиннѣе, такъ какъ достигаетъ своимъ концомъ дальше $^2/_3$ нижняго края пальмы, карпальный членикъ I пары съ отросткомъ болѣе широкимъ по отношенію къ собственной длинѣ, къ вершинѣ расширеннымъ и достигающимъ далѣе конца коготка, также меральный членикъ (merus) этой пары гнатоподъ имѣетъ передне-внутренній уголъ, выступающій въ видѣ отростка, чего у предыдущаго вида не замѣчается; карпальный членикъ II гнатоподъ имѣетъ отростокъ болѣе длинный и узкій и менѣе расширенный къ вершинѣ, чѣмъ I гнатоподъ, также на меральномъ членикѣ ихъ имѣется на нижнемъ краю лишь прямоугольный выступъ. Сильное удлиненіе заднихъ ногъ зависитъ отъ равномѣрнаго удлиненія всѣхъ члениковъ ноги, такъ какъ карпальный членикъ не болѣе чѣмъ на $^1/_4$ длиннѣе мерального. Въ коллекціи 1897 года видъ представленъ всего 6 экземплярами, изъ которыхъ одинъ добытъ у о-ва Колгуева

(ст. 9), а остальные противъ устья р. Печеры (ст. 2), также одинъ экземпляръ самый крупный (около 37 mm. въ длину) добытъ въ 1896 г. въ Карскомъ морѣ близъ о-ва Бѣлаго (ст. 5).

### **Acanthonotozoma inflatum** (Kröyer).

*Acanthonotozoma inflatum,* Stebbing, Th. Bijdr. tot de Dierk. 1894, XVII, p. 32—35, pl. VI.

Одинъ экземпляръ добытъ въ Югорскомъ шарѣ (ст. 8, 1897 г.).

### **Rhachotropis aculeata** (Lepechin).

G. O. Sars. Crustacea of Norway etc. Vol. I, p. 424, pl. 149.

Этотъ видъ представленъ однимъ экземпляромъ, добытымъ у о-ва Колгуева (ст. 9, 1897 г.).

### **Atylus carinatus** (Fabricius).

G. O. Sars. Crustacea of Norway etc. Vol. I, p. 471, pl. 166, fig. 1.

Четыре крупныхъ экземпляра, среди которыхъ одна ♀ съ молодью въ выводковой полости, добыты въ Югорскомъ шарѣ (ст. ст. 4 и 8, 1897 и ст. ст. 3 и 4, 1896 г.).

### **Wayprechtia heuglini** (Buchholz).

*Amathilla heuglini,* Buchholz. Die zweite Deutsche Nordpolfahrt, Bd. 2, p. 345.

*Wayprechtia heuglini,* Stebbing, Th. Bijdr. tot de Dierk. XVII, 41—43, pl. VII, fig. 1.

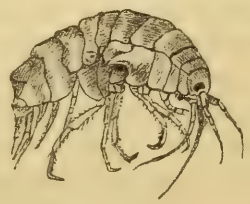


Рис. 3.

Одинъ экземпляръ этого интереснаго, но еще мало извѣстнаго рачка пойманъ въ Югорскомъ шарѣ (ст. 4, 1897) на глубинѣ 4 с. Хотя послѣ краткихъ діагнозовъ Buchholz'a и

Stuxberg'a *(Wayprechtia mirabilis)* недавно и было дано Stebbing'омъ довольно подробное описаніе этого вида по матеріалу, доставленному экспедиціей „Willem Barents'a", тѣмъ не менѣе я позволю себѣ дать полное описаніе имѣющагося въ моихъ рукахъ экземпляра, такъ какъ и Stebbing касается лишь нѣкоторыхъ деталей въ организаціи интересующаго насъ рачка. Прежде всего я долженъ замѣтить, что нѣтъ основанія сомнѣваться въ томъ, что д-ромъ Боткинымъ пойманъ тотъ же видъ, что и голландской экспедиціей, тѣмъ болѣе, что и въ томъ, и въ другомъ случаѣ показуется одно и то же мѣстонахожденіе, юго-восточный уголъ Мурманскаго моря у Югорскаго шара (голландской экспедиціей добытъ этотъ видъ подъ $\frac{69°32'56''\text{ с. ш.}}{59°\ 9'\ 7''\text{ в. д.}}$ 6 VIII, 1883 г., 15 м. саж.); по моему мнѣнію, а равнымъ образомъ согласно и словамъ Stebbing'а, мурманскіе экземпляры отвѣчаютъ болѣе краткому описанію Buchholz'а, чѣмъ описанію, сдѣланному Stuxberg'омъ съ экземпляровъ добытыхъ у Берингова моря. Между прочимъ всѣ западные экземпляры въ величинѣ (33—36 mm.) значительно уступаютъ экземплярамъ „Вега" (51 mm.).

Общая форма тѣла описываемаго бокоплава характеризуется значительной шириной, около 9 mm. на уровнѣ отростковъ 4 пары коксальныхъ пластинокъ, при длинѣ около 33 mm., расширенной средней частью туловища и широкой головой; сверху тѣло совершенно лишено продольнаго спинного киля, поэтому со спины тѣло широко-округлое; всѣ коксальныя пластинки выступаютъ довольно сильно въ стороны, особенно же передне-нижніе углы четвертой пары; задніе углы этихъ же коксальныхъ пластинокъ выступаютъ въ стороны въ видѣ шиповъ, направленныхъ въ горизонтальной плоскости немного кзади; задняя часть тѣла (Metasome) сверху имѣетъ волнистое очертаніе вслѣдствіе того, что задніе края пяти брюшныхъ колецъ (особенно пятаго) выпуклы; усики относительно длинны и достигаютъ: нижніе — почти задняго края пятаго кольца туловища, а верхніе — почти середины четвертаго; ноги довольно длинныя; гнатоподы съ слабо развитой небольшой пальмой.

Голова (рис. 4) въ полтора раза длиннѣе перваго кольца туловища, ширина ея чуть больше длины, передній край вытянутъ между верхними усиками въ видѣ короткаго остраго трехугольника; нижне-передніе углы слегка выемчаты надъ

основаніемъ нижнихъ усиковъ; глаза почковидные, причемъ верхняя ихъ часть немного у́же нижней, съ чернымъ пигментомъ и крупными фасетками; flagellum верхнихъ усиковъ состоитъ изъ 22—24 члениковъ, изъ которыхъ каждый снизу съ пучкомъ щетинокъ, а ихъ flagellum accessorium — изъ 6 члениковъ, длина его равна длинѣ двухъ послѣднихъ члениковъ pedunculi вмѣстѣ; нижніе усики 38-члениковые, два послѣднихъ членика ихъ pedunculum почти одинаковой длины и равны двумъ третямъ длины головы. Первое кольцо туловища (Mesosome) немного длиннѣе второго, если смотрѣть сбоку, оно по всей своей высотѣ одинаково широко и немного шире (на $^1/_3$) основанія своихъ коксальныхъ пластинокъ; эти послѣднія къ свободному своему краю постепенно расширяются и здѣсь округ-

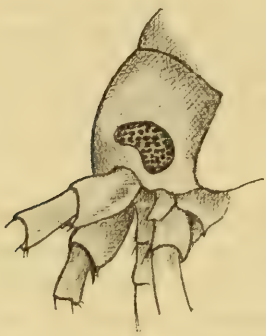


Рис. 4.

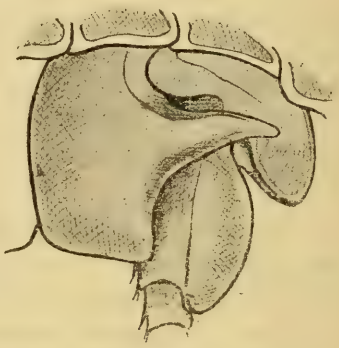


Рис. 5.

лены (не заострены); второе кольцо почти равномѣрно широко по всей своей высотѣ и одной ширины съ основаніемъ своихъ коксальныхъ пластинокъ, эти послѣднія къ свободному краю слегка усѣченно-округлыя; третье кольцо длиннѣе первыхъ двухъ, къ основанію коксальныхъ пластинокъ слегка съужено, пластинки у́же его, но къ свободному краю немного расширены, свободный край ихъ почти прямой съ округленными углами; четвертое кольцо длиннѣе первыхъ трехъ, къ основанію коксальныхъ пластинокъ замѣтно съужено; эти послѣднія (рис. 5) у основанія одной ширины съ краемъ кольца, но къ серединѣ сильно расширены и на заднемъ краю вооружены острымъ длиннымъ отросткомъ, основаніе котораго слегка прикрыто краемъ коксальныхъ пластинокъ слѣдующаго кольца; свободный ихъ край почти также широкъ, какъ и основаніе, прямой

съ невыступающимъ округленнымъ переднимъ угломъ и изогнутымъ наружу, выдающимся округленнымъ заднимъ угломъ; три слѣдующихъ кольца средней части туловища одинаковой длины, къ основанію коксальныхъ пластинокъ съужены; пластинки перваго изъ нихъ (V) вполовину короче пластинокъ предыдущаго IV кольца, съ выемкой на нижнемъ краю, въ которую входитъ верхнимъ краемъ отростокъ IV коксальной пластинки, раздѣленъ на двѣ части, изъ которыхъ передняя меньше и округленная, задняя же имѣетъ трехугольную форму, вслѣдствіе выступающаго задне-нижняго угла; коксальныя пластинки VI кольца также имѣютъ выступающіе задне-нижніе углы, а пластинки VII кольца малы и округлены. Кольца metasom'a длиннѣе предыдущихъ колецъ, съ слегка волнистой

Рис. 6.

Рис. 7.

спиной; эпимеры первыхъ двухъ имѣютъ слегка расширенный задній край, но нижній край у эпимеръ перваго кольца округлый и задніе углый едва выступаютъ, тогда какъ у эпимеръ слѣдующаго кольца задне-нижній уголъ выступаетъ сильно и на вершинѣ образуетъ даже маленькій крючекъ; эпимеры III кольца (рис. 6) на заднимъ краю съ двумя зубцами, изъ которыхъ бо́льшій расположенъ немного ниже середины края и на вершинѣ слегка загнутъ кверху, а нижній образуетъ нижне-задній уголъ эпимеры. Кольца Urosom'a безъ щетинокъ на верхней сторонѣ. Части рта: верхняя губа округленно-пятиугольная, отъ расшираннаго основанія она слегка съуживается, а затѣмъ быстро, но равномѣрно расширяется къ вершинѣ, передній край ея не усѣченъ, какъ это изображено у Stebbing'a (op. cit. pl. VII, fig. 1, S), а выступаетъ въ видѣ округленнаго

покрытаго короткими волосками выпуклаго угла; нижняя губа такой же формы, какъ изображено у названнаго автора (op. cit. pl. VII, fig. 1*i*), только передне-боковые края менѣе выемчаты; *щупальцежвалы* (mandibulae) съ довольно сильно развитымъ основаніемъ и большимъ выступающимъ жевательнымъ бугромъ (рис. 7), образующимъ округленно-трехугольную коронку, возвышенный край которой почти на всемъ протяженіи покрытъ штрихами и зубчатостью, зубчатый край жвалъ состоитъ изъ двухъ крупныхъ коническихъ зубцовъ, изъ которыхъ первый, бо́льшій, на вершинѣ выемчатый, вслѣдствіе чего образуются два вторичныхъ зубчика, а второй зубецъ, расположенный ниже по внутреннему краю жвалъ, немного меньше и на внутреннемъ краю вооруженъ расположенными въ одинъ рядъ 3 зубчиками, ниже его край слегка расширенъ и усаженъ 2—3 рядами изогнутыхъ внутрь широкихъ по краю зубчатыхъ щетинокъ; щупальце жвалъ состоитъ изъ трехъ члениковъ, изъ которыхъ первый болѣе чѣмъ въ два раза меньше второго, этотъ же только немного короче третьяго, второй членикъ къ вершинѣ слегка расширенъ и здѣсь по внутреннему краю усаженъ длинными и крѣпкими щетинками, третій членикъ ножевидный на внутреннемъ краю съ правильно, гребневидно, расположенными короткими щетинками, среди которыхъ (но въ другой плоскости) замѣчаются немногія болѣе длинныя щетинки, на концѣ членика имѣется пучекъ длинныхъ щетинокъ, вдоль и возлѣ наружнаго края на широкой поверхности (и именно на основной его половинѣ) членика замѣчается 5—6 пучковъ длинныхъ щетинокъ, расположенныхъ въ каждомъ пучкѣ по 3—4 щетинки (облически въ одинъ рядъ). *Первая пара челюстей* (maxillae I) изображена Stebbing'омъ вполнѣ точно, но у моего экземпляра на основной лопасти (lobus basalis) рядъ волосистыхъ щетинокъ не доходитъ до верхняго края лопасти,

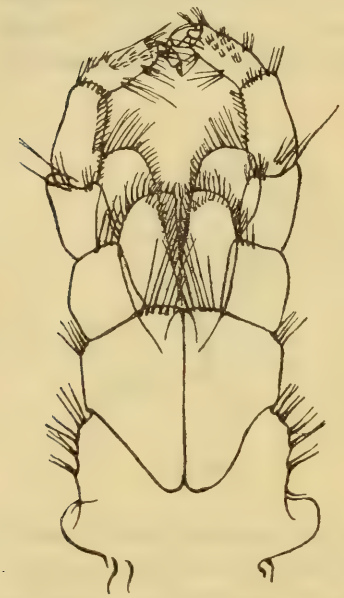


Рис. 8.

также верхняя лопасть (masticat. lobus) имѣетъ зубцевидныя щетинки, въ меньшей степени зазубренныя (2—3 зазубрены и то не на всѣхъ щетинкахъ). *Вторая пара челюстей* (maxillae II), состоитъ изъ двухъ широкихъ овальныхъ пластинокъ, усаженныхъ на внутреннемъ краю длинными перистыми щетинками. *Ногочелюсти* (maxillipeda) обильно усажены щетинками (рис. 8), располагающимися то по краю, то пучками на поверхности отдѣльныхъ члениковъ; предпослѣдній члеником щупалецъ усаженъ на поверхности и по внутреннему краю пучками щетинокъ, такихъ пучковъ, имѣющихъ различную ширину, на наружной сторонѣ 6—7 и на нижнемъ краю 2 большихъ пучка, а на верхней сторонѣ вдоль внутренняго края 4 широкихъ пучка и по серединѣ у наружнаго края одинъ. Конечности: первая и вторая пара ногъ съ слабо развитой пальмой, на нижнемъ краю которой 4—5 облически расположенныхъ рядовъ щетинокъ, коготокъ снабженъ на внутреннемъ краю кромѣ мелкой зубчатости, также острымъ зубчикомъ, расположеннымъ подъ основаніемъ острія коготка (этотъ зубчикъ не изображенъ Stebbing'омъ на fig. 8 и 2, pl. VII). Ноги кзади постепенно удлиняются, но предпослѣдняя пара только немного длиннѣе послѣдней. Плеоподы длинны, обѣ вѣтви ихъ почти одной длины; также и уроподы имѣютъ обѣ вѣтви одной длины; тельсонъ (рис. 9) почти четырехугольный, кзади постепенно съуженъ, съ прямыми боковыми краями и почти прямымъ едва замѣтно выемчатымъ заднимъ краемъ; на своемъ экземплярѣ я не замѣчаю изображеннаго Stebbing'омъ (pl. VII, fig. T) своеобразнаго расширенія тельсона передъ вершиной; на заднемъ краю у каждаго угла имѣется по одной щетинкѣ. Экземпляръ коллекціи имѣетъ въ длину отъ вершины тельсона до конца лобнаго отростка 33 mm., а ширину тѣла на уровнѣ IV кольца = 9 mm.

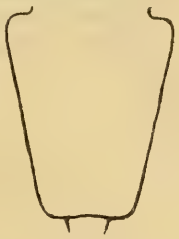


Рис. 9.

## **Gammarus locusta** (Linné).

Три экземпляра изъ Югорскаго шара (ст. 3, 1897).

## Объясненіе къ рисункамъ въ текстѣ.

(всѣ рисунки сдѣланы съ помощью камеръ-люциды).

Фиг. 1 (стр. 428). *Hippolyte gibba* Krøyer ♀; съ экземпляра, привезеннаго д-ромъ Боткинымъ (ст. 5, 1897 г.).

Рис. 2 (стр. 429). *Hippolyte gaimardi* M. Edwards; съ экземпляра, привезеннаго Г. Г. Якобсономъ (Новая Земля, заливъ Моллера, 1896).

Рис. 3 (стр. 442). *Wayprechtia heuglini* Buchholz; съ экземпляра, привезеннаго д-ромъ Боткинымъ (ст. 4, 1897 г.).

Рис. 4 (стр. 444). То-же; голова.

Рис. 5 (стр. 444). То-же; коксальныя пластинки четвертой и пятой паръ конечностей.

Рис. 6 (стр. 445). То-же; эпимера III кольца metasom'a.

Рис. 7 (стр. 445). То-же; жвалы (mandibulae); направо въ увеличенномъ видѣ нижній оторостокъ.

Рис. 8 (стр. 446). То-же; ногочелюсти (maxillipeda) снизу.

Рис. 9 (стр. 447). То-же; тельсонъ.

# Contia satunini n. sp. и Agama ruderata Oliv. изъ Закавказья.

**А. М. Никольскаго.**

(Представлено 20 октября 1899 г.).

К. А. Сатунинъ недавно прислалъ въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ слѣдующія двѣ интересныя находки по герпетологіи Россіи.

## Contia satunini n. sp.

№ 9343. Prov. Elisabetpol in Transcaucasia prope fl. Arax.

*C.* scutelli rostralis latitudine quam ejus altitudo majore, sc. rostralis partis superioris (supra visae) longitudine vix quam distantia ejusdem scutelli a sc. frontali minore; sc. nasali indiviso, sutura inter sc. internasalia quam sutura inter sc. praefrontalia breviore, sc. frontalis longitudine vix quam ejus latitudo majore, vel subaequali, quam distantia ejusdem scutelli a rostri apice majore et quam sc. parietalis longitudo valde minore; sc. frenalis altitudine vix quam ejus longitudo majore, sc. supraorbitalis latitudine tris quam sc. frontalis latitudo minore, sc. praeoculari 1, sc. postoculari 1, sc. temporalibus 1+1, vel 1+2, sc. supra-

labialibus 7; tertio quartoque oculum attingentibus, 4 vel 5 sc. sublabialibus sc. inframaxillare anterius attingentibus, sc. inframaxillaribus posterioribus parvis, inter se duabus squamis disjunctis; squamis corporis laevibus, in 15 seriebus longitudinalibus dispositis, sc. ventralibus 223, sc. anali diviso, sc. subcaudalibus 61; corpore supra subtusque albido, capite supra fascia nigra semilunali inter oculos posita, macula nigra reniformi in sc. parietalibus posita, colli parte superiore fascia nigra, lata, antice emarginata, ornatis. Longitudo totalis 185 mm. Habitat in prov. Elisabetpol in Transcaucasia, prope flum. Arax.

Ширина межчелюстнаго щитка превосходитъ его высоту, длина верхней видимой сверху части межчелюстнаго щитка немногимъ только меньше разстоянія этого щитка отъ лобнаго, щитокъ носовой нераздѣленъ, шовъ между межносовыми щитками короче, чѣмъ между щитками предлобными, длина лобнаго щитка немного превосходитъ его ширину или почти равна ей, превосходитъ разстояніе этого щитка отъ конца морды и значительно меньше длины темянныхъ щитковъ; ширина лобнаго щитка въ три раза превосходитъ ширину надглазничнаго щитка, высота маленькаго скуловаго щитка немногимъ больше его длины, щитковъ предглазничныхъ и заглазничныхъ по одному, щитковъ височныхъ на одной сторонѣ 1 + 1, на другой 1 + 2, верхнегубныхъ 7, изъ нихъ третій и четвертый касаются глаза, изъ нижнегубныхъ щитковъ касаются передняго нижнечелюстнаго съ одной стороны 4, а съ другой 5; задніе нижнечелюстные щитки очень маленькіе и отдѣлены другъ отъ друга двумя чешуйками, расположенными въ два продольные ряда; чешуя на туловищѣ гладкая, расположена въ 15 продольныхъ рядовъ, щитковъ брюшныхъ 223, подхвостныхъ 61, заднепроходный раздѣленъ; тѣло какъ сверху такъ снизу почти бѣлаго цвѣта, на верху головы между глазами черная поперечная полулунной формы полоса, на темянныхъ щиткахъ черное почковидное пятно, на верхней сторонѣ шеи черная, широкая, поперечная, вырѣзанная спереди полоса; вся длина 185 мм. Найденъ описываемый экземпляръ около с. Мигры Елизаветпольской губ. на р. Араксѣ въ августѣ 1893 г.

**Agama ruderata** Oliv.

Boulenger, Cat. Liz. Brit. Mus. I, p. 348 (1885).

№ 9344. Ad flum. Arax in Transcaucasia.

Небольшой экземпляръ этой ящерицы найденъ К. А. Сатунинымъ на р. Араксѣ. По сличеніи съ экземплярами изъ Персіи, закавказскій не представляетъ замѣтныхъ особенностей.

# Замѣтка о личинкѣ Hypania invalida (Grube).

**А. Остроумова.**

(Доложено 17 ноября 1899 г.).

Въ прошломъ 1898 году въ концѣ іюля въ сѣверной части Каспія и въ началѣ августа на Бакинскомъ рейдѣ при драгировкахъ мнѣ попадались экземпляры *Hypania invalida* съ икрой внутри трубки, въ которой живетъ отложившій ее червь, а также съ личинками на разныхъ стадіяхъ развитія, остающимися жить тутъ же, гдѣ онѣ вылупились, т. е., въ трубкѣ своей матери подъ ея защитой. Такіе экземпляры принадлежали къ крупнымъ представителямъ вида *Hypania invalida*, тогда какъ мелкіе, напр., въ 5 mm. длиною съ типичными признаками вида (полный пучекъ длинныхъ и крѣпкихъ щетинокъ въ опахалахъ, характерная четырехугольная лопасть[1]) оказывались самцами, содержащими зрѣлыя сѣмянныя железы, расположенныя въ задней части тѣла, начиная съ перваго безщетинковаго сегмента.

Занятый во время экскурсіи на Каспіѣ въ 1898 году фаунистическими изслѣдованіями, отнимающими много времени, и не имѣя подходящаго помощника, я не имѣлъ возможности остановиться на наблюденіяхъ надъ развитіемъ этой во многихъ отношеніяхъ интересной аннелиды, сохранившейся отъ древ-

1) Нѣсколько болѣе длинные экземпляры съ тонкими и короткими щетинками въ незначительномъ числѣ въ опахалахъ и съ трехугольною головною лопастью принадлежатъ, вѣроятно, къ другому виду.

нихъ геологическихъ временъ въ Каспіѣ и нѣкоторыхъ лиманахъ южно-русскихъ рѣкъ. Однако я имѣю нѣсколько личинокъ, обработанныхъ смѣсью изъ сулемы и уксусной кислоты, и приготовилъ изъ нихъ серіи разрѣзовъ какъ продольныхъ, такъ и поперечныхъ. И такъ какъ до сего времени ничего не было извѣстно по части развитія этой формы, то я полагаю, что моя замѣтка о личинкахъ будетъ имѣть нѣкоторое значеніе какъ для будущихъ изслѣдователей, такъ и для нѣкоторыхъ соображеній по морфологіи и біологіи *Hypania*. Самая молодая личинка, какую я наблюдалъ въ яйцѣ, несегментированная, овальной формы съ двумя характерными поясками рѣсничекъ — двойнымъ ротовымъ и анальнымъ. Вылупившаяся личинка достигаетъ длины 0,38 mm., бѣловатаго цвѣта, съ двумя глазами на головной лопасти, съ обоими поясками рѣсничекъ и 9 сегментами тѣла. Сегменты распредѣляются такимъ образомъ: за головной (предротовой) лопастью расположены ротовой и слѣдующій сегменты, не имѣющіе придатковъ, затѣмъ 4 сегмента со спинными щетинками (на каждой сторонѣ по 2 щетинки), за ними одинъ безщетинковый сегментъ, явственно обозначенный, и другой обособляющійся и наконецъ удлиненный анальный сегментъ (слѣдовательно: головая лопасть + 2 + 4 + 2 + анальн. сегментъ). У личинки отчетливо обозначенъ stomadaeum и proctodaeum, а средняя кишка набита желткомъ. Другая, болѣе поздняя стадія личинки, которую мнѣ приходилось наблюдать, — съ 10 сегментами тѣла, изъ которыхъ 5 щетинковыхъ, слѣдовательно распредѣленіе сегментовъ такое: головн. лоп. + 2 + 5 + 2 + анальн. сегм. Особенность этой стадіи въ отличіе отъ 9-сегментной заключается въ нѣкоторомъ обособленіи параподій, несущихъ щетинки, и въ образованіи зачатка одной пары жабръ въ области перваго щетинковаго сегмента. По моему мнѣнію этотъ зачатокъ соотвѣтствуетъ двумъ переднимъ парамъ жабръ взрослой аннелиды. У взрослой жабры располагаются такимъ образомъ: 1-ая пара на проксимальномъ краю 1-го щетинковаго сегмента, а кнаружи отъ нея на дистальномъ краю того же сегмента вторая пара. Въ такомъ же порядкѣ располагаются на второмъ щетинковомъ сегментѣ третья и четвертая пара. Слѣдовательно первая и третья являются внутренними, а вторая и четвертая наружными.

Положеніемъ зачатка переднихъ жабръ у личинки сразу опредѣляется сегментный составъ головного конца у *Hypania*.

Несомнѣнно, что заротовой безщетинковый сегментъ будетъ тѣмъ сегментомъ, на которомъ впослѣдствіи появятся опахала, впереди же него имѣется только одинъ ротовой сегментъ, несущій головную лопасть (или prostomium).

Личинки очевидно не ведутъ пелагическаго образа жизни, такъ какъ ихъ мерцательные пояски не являются достаточнымъ приспособленіемъ къ плаванію. При этомъ личинки и не нуждаются въ свободномъ образѣ жизни, такъ какъ онѣ обильно снабжены питательнымъ матеріаломъ въ видѣ желтка и находятся подъ защитой матери. Это обстоятельство играетъ значительную роль въ сохраненіи этой древней формы въ лиманахъ и передъ устьями рѣкъ. При пелагическомъ образѣ жизни такія личинки подвергались бы опасности быть вынесенными теченіемъ въ море, въ среду съ бо́льшей соленостью, гдѣ онѣ не могутъ существовать. Ни въ Азовскомъ (выдѣляя Таганрогскій заливъ, какъ лиманъ), ни въ Черномъ морѣ гипаниды до сего времени не найдены.

Казань, октябрь 1899 г.

# Lepidoptera nova vei parum cognita regionis palaearcticae.

Descripta a

**Gr. Grum-Grshimailo.**

I.

(Présenté le 17 novembre 1899).

## 1. **Colias hyperborea** sp. n.

Inter *C. elis* Streck., et *C. viluiensis* Mén., ponenda.

Supra alae ♂ aurantiacae vel flavido-aurantiacae, raro lilacino micantes, area costali omnium et interna posticarum sulphureis, limbo externo anticarum lato nigrofusco, sulphureo consperso, posticarum nigro, macula amylosa magna, oblonga, rubescenti, puncto centrali oblongo, saepius magno, nigro, macula discocellulari magna rubescenti-aurantiaca, fimbria anticarum rosea, posticarum saepius sulphurea.

Subtus alae anticae ut in *C. elis* dilute aurantiacae, ad marginem internum pallidiores, ad costam et marginem externum viridescenti-sulphureae, plus minusve nigro sparsae; posticae viridescentes, macula discocellulari argentosa tenuiter fusco circumdata.

Alae anticae ♀ supra aurantiacae, costam et basin versus sulphureae, viridescenti vel nigrescenti atomatae, limbo externo maculis septem sulphureis vel flavis, ut in *C. elis*, notato; posticae obscuriores, limbo externo maculis magnis ex aurantiaco sulphureis, saepe fasciam formantibus, notato; fimbria omnium et margine costali anticarum (protoloma) roseis.

Subtus alae posticae flavido-viridescentes, in nervis cyaneo squamatae, macula discocellulari argentosa parva, tenuiter rubrescenti-fusco circumdata.

♂♀ — 22—26 mm.

In valle fl. Lena ad ostium fl. Vilui, 17 VII—7 VII 1876 a Cl. Czekanowski, in valle fl. Jana septentrionem versus a Verchojansk, ad ostium fl. Adytscha, 21—28 VI 1885, a Dom. Bunge et Dom. Toll et in valle fl. Kolyma, 11 VI 1892, a Cl. Tscherski collecta.

(15 ♂♂ + 5 ♀♀ in coll. Mus. Zoolog. Academiae Caesareae scientiarum Petropolitanae).

Эта замѣчательная *Colias* соединяетъ въ себѣ особенности канадской *Colias elis* Streck., къ которой она и стоитъ ближе всего, и сибирской *Colias viluiensis* Mén., находящейся, въ свою очередь, въ ближайшей генетической связи съ группой *eogene-cocandica*. Такимъ образомъ вмѣстѣ съ *C. viluiensis* она восполняетъ тотъ пробѣлъ, который существовалъ въ систематикѣ этого рода между азіатскими *Colias* типа *eogene* и американскими *C. elis* и *C. meadii*.

Сверху самецъ *C. hyperborea* весьма напоминаетъ *C. viluiensis* и отличается отъ нея: во 1) желтоватой окраской костальной части переднихъ крыльевъ; во 2) сравнительно болѣе широкой черной краевой перевязью, на заднихъ крыльяхъ часто окрашенной въ такой же густой черный цвѣтъ, какой свойственъ лишь каймѣ *C. edusa* и другихъ близкихъ къ послѣдней видовъ, и 3) миндалевидными пятнами (taches empesées) заднихъ крыльевъ. Эти пятна сближаютъ *C. hyperborea* съ *C. meadii* и *C. elis*, которую она къ тому же напоминаетъ и оборотомъ своихъ крыльевъ. Что касается различій между ♂ *hyperborea* и ♂ *elis*, то они главнымъ образомъ заключаются въ очертаніи краевой перевязи (limb. extern.), у *hyperborea* сплошной, у *elis* же разорванной въ нервахъ. Самки *C. hyperborea*, по своей окраскѣ, также напоминаютъ самокъ *C. viluiensis*, отъ которыхъ отличаются: 1) болѣе равномѣрно расширенной краевой перевязью съ вкрапленными въ нее желтаго цвѣта пятнами, которыхъ у всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ было семь — особенность, опять таки сближающая *hyperborea* съ *elis*, и 2) столь же маленькими, какъ у этой послѣдней, серебряными пятнышками на оборотѣ заднихъ крыльевъ. Я отмѣчу еще одну особенность оборота заднихъ

крыльевъ самки, которой я придаю большое систематическое значеніе, это — голубоватое опыленіе нервовъ, замѣчаемое лишь у *Colias*, принадлежащихъ къ установленной мною группѣ *eogene-cocandica*.

Видъ этотъ летаетъ на крайнемъ сѣверѣ Сибири въ сообществѣ съ *C. nastes var.*, почти неотличимой отъ типа, *C. aquilonaris* nob., *C. hecla var. orientalis*, *C. palaeno*, и, наконецъ, *C. viluiensis*.

### 2. **Colias aquilonaris** sp. n.

(an *C. hecla* var.?)

Supra alae ♂ aurantiacae, limbo nigro-fusco, puncto centrali parvo oblongo, saepe subnullo, macula discocellulari permagna rubra, fimbria et margine costali roseis; subtus alae anticae dilute aurantiacae, ad marginem internum pallidiores, nigro sparsae, maculis antemarginalibus obliteratis nigro-fuscis parvis vel subnullis; alae posticae ochraceo-flavae nigrescenti et basin versus viridescenti conspersae, macula discocellulari duplici argentosa, late rubescenti-fusco circumdato.

Alae ♀ supra aurantiacae, anticae costam et basin versus viridescenti-nigro atomatae, limbo externo lato nigro-fusco maculis parvis sulphureis notato, posticae obscuriores, disco omnino nigricanti, maculis limbalibus sulphureis parvis, macula discocellulari magna aurantiaca; subtus alae olivaceo- vel ochraceo-flavae, anticae in disco dilute aurantiacae, posticae fuscescenti et viridescenti dense atomatae.

♂♀ — 22,5—25 mm.

In valle flum. Olenek, 67°5 lat. sept., VII 1874, a Dom. Czekanowski et in valle fl. Janae, 16. VII 1885, a Cl. Toll et cl. Bunge detecta.

(4♂♂ 4♀♀ in coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Я долго не рѣшался выдѣлить *C. aquilonaris* въ самостоятельный видъ; но тщательное изученіе находившихся въ моемъ распоряженіи экземпляровъ, въ связи съ фактомъ нахожденія въ полярной Сибири настоящей *C. hecla* (см. ниже мою *var. orientalis*) побѣдило, наконецъ, эту нерѣшительность.

Главная особенность *C. aquilonaris* — это густая грязно-желтая окраска оборотной стороны крыльевъ, переходящая у одной изъ самокъ въ грязно оливково-желтую. Такой окраски,

и даже переходной къ ней, не имѣютъ лапландскія *hecla*, равно какъ и гренландскія представительницы этого вида (*var. zetterstedti* Gr.-Gr., „Mémoires sur les lépidoptères“, IV, p. 297). Я знаю впрочемъ экземпляръ самки, находящейся въ коллекціи Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михаиловича, гдѣ она и стоитъ среди *hecla*, которая имѣетъ сходную окраску оборота заднихъ крыльевъ; но такъ какъ, вмѣстѣ съ симъ, экземпляръ этотъ больше другихъ экземпляровъ *hecla* въ той же коллекціи, имѣетъ сравнительно болѣе широкую краевую перевязь и, сверхъ того, пойманъ гдѣ-то въ долинѣ нижняго Енисея, то возможно, что онъ и не принадлежитъ къ *hecla*.

Другая особенность *C. aquilonaris*, отличающая ее отъ *C. hecla*, — это совершенно иная форма крыльевъ, которыя значительно шире, чѣмъ у этой послѣдней. Наконецъ, третья особенность, но уже меньшаго значенія, это болѣе широкая чѣмъ у *C. hecla* краевая перевязь переднихъ крыльевъ, значительно расширенная въ вершинѣ, особенность, характеризующая впрочемъ и гренландскую разновидность *hecla*. Какъ и у этой послѣдней заднія крылья у *C. aquilonaris* ♀ сильно затемнѣнены налетомъ черныхъ чешуекъ.

Этихъ признаковъ, мнѣ кажется, вполнѣ достаточно для того, чтобы признать за *C. aquilonaris* право занимать самостоятельное мѣсто въ классификаціи рода.

Экземпляръ ♀ изъ долины Яны, привезенный Бунге и Толлемъ, менѣе типиченъ, чѣмъ экземпляры, собранные въ долинѣ Оленека Чекановскимъ.

### 3. **Colias hecla** var. **orientalis** n.

Varietas major, supra alae omnes ♀ maculis permagnis sulphureis in limbo notatae.

In valle fl. Lenae et in valle fl. Olenek cum antecedente a Dom. Czekanowski lecta. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Отличается только значительно бо́льшей величиной отъ лапландскихъ *hecla* Lef.; ♀♀ характеризуются крупными желтыми пятнами въ краевой перевязи. Экземпляры, пойманные въ долинѣ нижней Оби, представляютъ замѣтный переходъ отъ *orientalis* novis къ типическимъ *hecla* изъ Лапландіи.

4. **Polyommatus dispar** var. **borodowskyi** n.

Varietas permagna, supra et subtus alae ♀ multo obscuriores et laetius tinctae, in disco saepius nigro squamatae.

In montibus Chingan haud procul ab Tung-tsa-in-tseu, statione legationis, quae christianae doctrinae apud Chinae gentem propagandae missa est, et in loco Wei-tschang, 25. VI—14. VII 1891, a viatore rossico L. Borodowsky, cujus in honorem hanc varietatem egregiam nominavi, lecta. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Эта великолѣпная разновидность отличается чрезвычайно яркой и въ то же время темной окраской какъ верхней стороны крыльевъ, такъ и оборота ихъ. Она достигаетъ 25 mm., т. е. 50 mm. въ размахѣ крыльевъ. Замѣчательно также, что у большинства ♀♀ этой разновидности костальная часть крыла, а также дискъ его затемнѣны черными чешуйками, чего я никогда не встрѣчалъ ни у *dispar*, ни у ея повсемѣстно распространенной разновидности — *rutilus* Wernb.

Л. И. Бородовскій привезъ одного и къ тому же очень плохого ♂ этой разновидности и нѣсколько прекрасно сохранившихся ♀♀.

5. **Melitaea didyma** var. **polaris** n.

Varietas minor; ♂ supra pictura alarum *M. triviae*, subtus *var. didymoidis* similis; alae ♀ rubido-albae.

♂ — 15—16 mm., ♀ 17—19 mm.

In valle fl. Jana septentrionem versus a Verchojansk, 21—24 VI 1885, ad urbem Werchojansk, V—VI 1885, in vallibus fl. Adytscha, 14. VI 1885, et Dulgalach, affluxus Janae, 10—19 VI 1885, a Dom. Bunge et Dom. Toll collecta.

(7♂♂ + 2♀♀ in coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

♂♂ этой маленькой формы *M. didyma*, какъ сказано выше, рисункомъ верхней стороны крыльевъ весьма напоминаютъ *M. trivia*, рисункомъ же оборота *didyma v. didymoides* Ev., рядомъ съ которой описываемая разновидность и должна быть поставлена; ♀♀ ея ближе всего напоминаютъ ♀♀ *didymoides* (*latonigena* Ev.) и описанной мной *v. altaica*.

### 6. **Erebia fasciata** var. **semo** n.

A *fasciata* Butl. differt: supra alis anticis ♂ macula magna rufa, antennis in utroque sexu albis, nigrofusco annulatis, clava rufa.

In montibus inter valles fluminum Olenek et Chatanga, in 1874, a Dom. Czekanowski et in valle fl. Kolyma, VI 1892, a clarissimo geologo rossico J. Tscherski collecta.

(2 ♂♂ + 2 ♀♀ in coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petrop.).

Edwards въ „The Butterflies of North America, III“ нижеслѣдующими словами опредѣляетъ окраску верхней стороны переднихъ крыльевъ самца *Er. fasciata* Butl.: „upper side black, immaculate“. Оба сибирскіе экземпляра, одинъ съ водораздѣла Оленека и Хатанги, другой изъ долины р. Колымы, имѣютъ по большому темнобурому пятну въ той части диска крыла, которая соотвѣтствуетъ перевязи оборотной стороны. Другое существенное отличіе сибирской *semo* отъ сѣверо-американской *fasciata* Butl. заключается въ иначе окрашенныхъ усикахъ, которые у описываемой разновидности очень свѣтлой окраски, бѣловатые, съ черновато-бурыми кольцами, на концахъ (clava) бураватые и притомъ у обоихъ половъ совершенно одинаковые, тогда какъ у типа, если вѣрить Edwards'у, они значительно различаются: у самца они — „черные сверху, сѣрые снизу, на концахъ (clava) черные съ обѣихъ сторонъ“, у самки же — „бѣловатые сверху, бурокрасные снизу, на концахъ (clava) черные сверху, бурокрасные снизу“. Butler (Catalogue of Satyridae in Brit. Mus., p. 92) объ усикахъ говоритъ короче, а именно, что они, — черные, рѣже буро-красные“, руководствуясь чѣмъ, я и установилъ выше изъясненное отличіе сибирской *semo* отъ американскаго типа. Другія отличія описываемой разновидности менѣе значительны; такъ, напримѣръ, у ея самокъ почти весь дискъ крыла окрашенъ въ буро-красный цвѣтъ совершенно такъ, какъ у самокъ *Er. discoidalis;* рисунокъ оборотной стороны крыльевъ у самцовъ менѣе явственно выраженъ и т. д.

Бабочка эта извѣстна была до настоящаго времени только изъ полярной области Сѣверной Америки, гдѣ она была найдена въ немногихъ экземплярахъ между 67 и 69 град. сѣв. широты (см. Elwes, Revision of the genus *Erebia* въ Trans. of the Entom. Soc. of London“, 1898, p. 203). Примѣрно на той же широтѣ встрѣчена она была и въ Сибири.

### 7. **Triphysa phryne** var. **tscherskii** n.

Alae supra et subtus obscuriores, non albido, sed griseo ciliatae, linea limbali albida subnulla, pictura posticarum subtus dilutiore, punctis ocellatis subnullis vel caecis. Varietas varietate *albovenosa* Ersch. proxima, sed subtus nervi anticarum minus distincti.

Adnotatio. Varietas inconstans, occurrunt enim formae transitoriae ad varietatem *albovenosam*.

In valle fl. Olenek, inter fl. Tomba infer. et fl. Alakit, VII 1874, a Cl. Czekanowski, ad urbem Werchojansk, 18—24, VI 1885, a Dom. Bunge et Toll et ad urbem Jakutsk, 1891, a clarissimo geologo rossico Dom. Tscherski, in cujus honorem hanc varietatem nominavi, collecta. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Всѣ отличительныя признаки *Tr. phryne var. tscherskii* указаны съ достаточной полнотой выше. Здѣсь я только замѣчу, что въ окрестностяхъ Иркутска встрѣчаются экземпляры, составляющіе полный переходъ къ этой разновидности, которая, въ свою очередь, крайне варьируетъ въ сторону *var. albovenosa;* тѣмъ не менѣе форма эта вполнѣ заслуживаетъ того, чтобы быть выдѣленной подъ отдѣльнымъ названіемъ.

### 8. **Earias turana** sp. n.

Palpi, antennae, tibiae et tarsi pedum anticorum rosei, thorax prasinus, abdomen albidum; alae anticae prasinae, ferrugineo ciliatae, macula in parte media arearum suturalis et cubitalis ferruginea, in marginibus suis distali et proximali infuscata; alae posticae albae.

Specimen unicum imperfectum ad Tedshen, prov. Transcaspicae, 27.IX. 1896 a cl. Ahnger detectum. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petrop.).

Staudinger, описывая *Earias chlorophyllana* („Deutsche Entomol. Z." (Iris), B. IV, 1891, S. 249), между прочимъ, говоритъ: ....„während ein Stück aus Tekke-Turkmenien mit röthlichen Fühlern, Palpen und Beinen vielleicht als Varietät zu meiner *Pudicana* vom Amurgebiet zu ziehen ist, vielleicht aber auch einer eigenen Art angehören kann". *Earias turana* какъ разъ

имѣетъ розовые пальпы, усики и ноги (переднія), но такъ какъ Staudinger не упоминаетъ о весьма явственномъ буроватомъ пятнѣ на переднихъ крыльяхъ, то, надо думать, что экземпляръ его изъ Закаспійской обл. не относится къ моей *E. turana*, отличительные признаки коей указаны выше.

### 9. **Arctia hebe** var. **collaris** n.

Ab *Arctia hebe var. interrogationis* Mén., cui proxima, differt collari rubro, capite etiam rubro inter oculos nigrofusco piloso.

♀ — ignota.

In montibus In-schan, in itinere inter Peking et Dolon-noor, a Dom. Lomonossow collecta. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ имѣются два типичныхъ экземпляра *Arctia hebe interrogationis* Mén.; оба — самцы, изъ коихъ одинъ былъ взятъ Поповымъ въ Кяхтѣ, другой присланъ изъ Колывани. При сравненіи этихъ экземпляровъ съ *A. hebe var. mongolica* Stgr., я убѣдился, что обѣ формы не разнятся между собой. Но вмѣстѣ съ тѣмъ въ той же коллекціи я нашелъ два экземпляра *hebe*, которые существенно отличаются отъ помянутыхъ типовъ Менетріэ широкимъ краснымъ ошейникомъ и на половину красной же головой. Брюшко у этой разновидности, водящейся въ горахъ Инь-шань, къ югу отъ Долонъ-нора, за исключеніемъ послѣднихъ двухъ сегментовъ, которые черные, совершенно красное какъ сверху, такъ и снизу. Впрочемъ это послѣднее отличіе несущественное, такъ какъ подобная же окраска брюшка встрѣчается и у нѣкоторыхъ самцовъ *var. interrogationis*. Оба описываемые экземпляра — самцы.

### 10. **Arctia latreillei** var. **chinensis** n.

Ab *A. latreillei* God. differt: palpis, capite et collari aurantiacis, alis posticis maculis duabus antemarginalibus confluentibus, puncto discocellulari majore, area basali nigra.

Individuum unicum ♂ in montibus Chingan haud procul ab Tung-tsa-in-tseu, statione legationis, quae christianae doctrinae apud Chinae gentem propagandae missa est, in valle So-lou-keou (42°26), 20 VII 1891, a viatore rossico L. Borodowsky detectum. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Нахожденіе бабочки, до настоящаго времени бывшей извѣстной только съ Пиринейскаго полуострова, на крайнемъ востокѣ Азіи составляетъ безспорно одно изъ самыхъ замѣчательныхъ фаунистическихъ открытій послѣдняго времени, коимъ мы всецѣло обязаны Л. И. Бородовскому, одному изъ видныхъ изслѣдователей фауны и флоры Инь-шаня и Большого Хингана.

Существенныя отличія единственнаго, находящагося у меня передъ глазами, экземпляра указаны выше; я могу здѣсь добавить лишь то, что китайская разновидность кажется мнѣ менѣе волосатой, чѣмъ испанскій типъ, что, впрочемъ, можетъ быть, объясняется довольно плохимъ состояніемъ описываемаго экземпляра.

Л. И. Бородовскій сообщаетъ мнѣ, что абсолютная высота долины рѣчки Со-лоу-гоу у миссіонерской станціи Тунъ-цзянъ-цзы (42°26′ сѣв. шир.) не превышаетъ 4000 фут., а окрестныхъ горъ 5000—6000 фут.

## 11. **Arctia serarum** sp. n.

Pone *A. mongolicam* Alph. ponenda.

Caput et thorax supra lutescenti-albo, subtus rosaceo pilosi, macula collari, vittis scapularum et vitta intermedia nigris; abdomen supra rosaceum, subtus lutescenti-album, serie macularum dorsalium nigra; pedes supra rosacei, subtus lutei; palpi et antennae, dense bipectinatae, lutescenti-albi.

Alae anticae supra nigro-fuscae, lutescenti ciliatae, pictura omni reticulata lutescenti-alba, partim rosaceo tincta, ut in *Arctia mongolica*, sed fasciis, magis porrectis, latioribus, mediis in areis costali et interna conjunctis, macula inter fascias basalem et postbasalem in fasciam porrecta, macula inter fascias juxtamarginalem et mediam adjuncta.

Alae posticae rosaceo-puniceae, in area costali lutescentes, maculis submarginalibus et macula discocellulari parvis.

♂ — 14 mm.

Specimen unicum in montibus Mongoliae meridionalis, 1871, a clarissimo viatore rossico N. M. Przewalski detecta. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.)

*Arctia serarum* ближе всего стоитъ въ *Arctia mongolica* Alph. („Mémoires sur les lépidoptères", VI, стр. 13), отъ которой впрочемъ существенно отличается меньшимъ ростомъ и особенностями, подробно указанными въ діагнозѣ, а именно, тогда какъ у *A. mongolica* преобладаетъ чернобурая окраска переднихъ крыльевъ, у *A. serarum* на первый планъ выступаетъ блѣдножелтая окраска перевязей, которыя широки, частью слиты между собой въ краевыхъ частяхъ крыльевъ и, вообще, развиты болѣе, чѣмъ у какого-либо другого вида группы *A. erschoffi-mongolica;* сверхъ того петлеобразный рисунокъ переднихъ крыльевъ *A. serarum* дополненъ еще пятномъ, расположеннымъ между второй отъ внѣшняго края и средней перевязями, какового пятна не имѣется ни у одной изъ родственныхъ формъ. Заднія крылья только болѣе розовой окраской отличаются отъ заднихъ крыльевъ *A. erschoffi* Alph.

## Hyperborea, Gr.-Gr.,

novum genus *Arctiidarum.*

Pone *Arctiam* ponendum.

Antennae serratae, breves et vexae; palpi longiores; pedes ut in gen. *Arctia*, sed longiores, femoribus depilibus; maris alae anticae latae, posticae, semitranslucidae, apice rotundato angulum inferiorem anticarum superantes, feminae alae angustiores, anticae acuminatae, posticae subacuminatae.

♂ major, corpore subtili, abdomine angulum analem alarum posticarum non superante.

♀ alae omnes parum evolutae; posticae dense squamulatae.

### 12. Hyperborea czekanowskii sp. n.

Antennae nigro-fuscae, basin versus stramineae, denticulis nigrofuscis; palpi nigrofusci; caput et thorax supra stramineo pilosi, macula collari, vittis scapularum et vitta intermedia nigrofuscis; abdomen flavido-stramineum, seriebus macularum dorsalium et lateralium nigrarum ornatum; pedes straminei.

Alae anticae nigrofuscae, albido ciliatae et nervatae, area costali picturaque omni reticulata fere ut in *A. turbans* Chr., albi-

dis; alae posticae ♂ semitranslucidae albidae, ♀ lutescenti-albae, limbo externo, in nervis albido interrupto, maculis 4 antelimbalibus, ut in *A. turbans*, et macula discocellulari fuscescentibus.

♂ — 15—19 mm.; ♀ — 11 mm.

In valle fluminis Tunguska inferioris, 1873, et in valle fl. Olenek inter fl. Tomba infer. et fl. Alakit, VII, 1874, a Cl. Czekanowski, cujus in honorem hanc speciem nominavi, et in valle fl. Adytscha, affluxus fl. Janae, 3—4 VII, 1885, a Dom. Bunge et Dom. Toll collecta.

(17 ♂ + 1 ♀ in coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Всѣ отличительные признаки *Hyperborea czekanowskii* указаны выше. Я замѣчу здѣсь только, что эта нѣжная бабочка рисункомъ своихъ крыльевъ до поразительной степени напоминаетъ *Arctia quenselii*, въ особенности же близкую къ послѣдней — *A. turbans*. Разница въ рисункѣ заключается лишь въ томъ, что у *Hyperborea czekanowskii* не имѣется двухъ удлиненныхъ пятенъ, проходящихъ у *A. turbans* и др. поперекъ cellula discoidalis, съ другой же стороны она имѣетъ перевязь, которая, начинаясь у косты, обходитъ помянутую cellula и, отклоняясь затѣмъ нѣсколько къ корню крыла, пересѣкаетъ послѣднее и достигаетъ его внутренняго края; наконецъ, у *Hyperborea czekanowskii* въ area cubitalis et suturalis, близъ корня крыла, имѣется еще одно удлиненное поперечное пятно, котораго нѣтъ ни у одной *Arctia* группы *quenselii*, и сверхъ того — ея area costalis бѣлая. Что касается заднихъ крыльевъ *Hyp. czekanowskii* то своимъ рисункомъ они еще болѣе напоминаютъ *A. turbans;* у нѣкоторыхъ экземпляровъ даже нервы затемнѣны совершенно такъ, какъ у *A. liturata* Mén., и все различіе сводится здѣсь лишь къ тому, что у *H. czekanowskii* краевая зубчатая перевязь прервана бѣлыми жилками, чего, какъ извѣстно, не наблюдается у *A. quenselii* и ея ближайшихъ сородичей. Самки имѣютъ сильно заостренныя, узкія крылья, которыя гуще, чѣмъ у самца, покрыты чешуйками; ихъ рисунокъ почти тотъ же, что и у ♂; только на заднихъ крыльяхъ краевая перевязь почти отсутствуетъ, а равно еле намѣчены и краевыя пятна.

Экземпляры съ Нижней Тунгузки больше экземпляровъ изъ долины р. Яны, но имѣютъ менѣе явственный рисунокъ и крылья, бѣднѣе одѣтыя чешуйками.

## Newelskoia, Gr.-Gr.,

novum genus *Cossidarum.*

Pone g. *Hypoptam* ponendum.

Antennae ♂ bipectinatae, ♀ breviter serrato-dentatae, palpi longi, pedes perlongi, medii uno, postici duobus paribus spinarum armati, tibiis posticis percrassis, longe pilosis; corpus robustum, abdomen brevius quam in gen. *Hypopta*, alae anticae crasse squamatae, latae, angulo apicali externo obtuso, ciliis perlongis.

Hoc genus in honorem primi exploratoris freti Tatarici et ostii fluminis Amur memorabilis navarchi Newelskoi nominavi.

### 13. **Newelskoia albonubila** (Graeser).

Supra antennae albidae; denticulis brunneis; palpi dilute fusco-, caput et thorax supra cinereo et partim nigro-fusco-, subtus dilute fusco-pilosi; abdomen et pedes dilute-fusci, tibiis et tarsis lutescenti-annulatis.

Alae anticae supra cinereae, ad marginem externum pallidiores, fusco marmoratae, strigis lineisque transversis nigris, maculis in parte externa cellulae discoidalis et in parte media arearum cubitalis et antecubitalis canis, ciliis perlongis albidis, in nervis nigro-fusco interruptis; posticae unicolores dilute-fuscae. Subtus alae dilute fuscae, anticae paulo obscuriores, strigis et lineis transversis in omnibus alis fuscis.

♂ — 15—17 mm.; ♀ — 16—18.

Habitat: Wladiwostok et Mongolia borealis.

Graeser описалъ этотъ видъ по одному экземпляру самца, пойманнаго въ окрестностяхъ гор. Владивостока („Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes", 1. Theil, Separatabdruck aus der „Berliner entomologischen Zeitschrift", Bd. XXXII, Heft 1, 1888, S. 119). Описаніе это кратко и къ тому же вовсе не касается нѣкоторыхъ особенностей этой бабочки, являющейся несомнѣнно представительницей отдѣльнаго рода въ семействѣ *Cossidae;* вотъ почему я счелъ несовсѣмъ лишнимъ еще разъ діагнозировать этотъ видъ.

Graeser помѣщаетъ *albonubila* въ родъ *Cossus*, но уже бѣглый взглядъ на эту бабочку показываетъ, что она имѣетъ мало общаго съ другими представителями этого рода. Особенно велики ея ноги (у самокъ онѣ даже нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у самцовъ) съ толстыми чрезвычайно волосатыми голенями,

снабженными, какъ и у представителей нѣкоторыхъ другихъ родовъ *Cossidae* (напримѣръ, у представителей родовъ *Holcocerus*, *Hypopta*) шпорами, коихъ имѣется у *Newelskoia albonubila* по парѣ среднихъ и по двѣ пары на заднихъ ногахъ. Другой отличительный ея признакъ — это форма переднихъ крыльевъ, которыя, въ особенности у самокъ, сравнительно съ ихъ шириной, весьма коротки и въ то же время значительно закруглены. Изъ рода *Cossus* выдѣляетъ эту бабочку также и цилиндроконическая форма брюшка самки, которое у нея вытянуто какъ у представителей рода *Holcocerus*, *Hypopta* и др., хотя сравнительно и короче, чѣмъ у этихъ послѣднихъ; брюшко же самца ближе всего напоминаетъ брюшко у нѣкоторыхъ *Endagria*, но оно покрыто болѣе длинными волосками, въ особенности на конечномъ сегментѣ (бородка — abdominis barba analis). Усики самца сравнительно болѣе велики, чѣмъ у *Cossus cossus* и его сородичей, но по характеру своему отличаются мало; они также длиннѣе, чѣмъ у *Hypopta thrips* и ближайшихъ видовъ. Возвращаясь къ крыльямъ, я долженъ еще замѣтить, что они отличаются чрезвычайно длинной бахромкой, относительно болѣе длинной, чѣмъ у представителей рода *Cossus*.

Graeser, какъ сказано выше, описалъ *Newelskoia albonubila* по одному экземпляру самца; впослѣдствіи, какъ кажется, ему удалось добыть и самку, которая, главнымъ образомъ, отличается отъ самца тѣмъ, что черныя черточки на переднихъ ея крыльяхъ выступаютъ у нея не столь явственно и къ тому же ихъ у нея меньше (другіе отличительные признаки ♀ указаны выше); наконецъ, въ августѣ текущаго 1899 года[1]) моему брату Д. Е. Грумъ-Гржимайло удалось добыть нѣсколько экземпляровъ этой рѣдкой бабочки (3 ♂♀), что и послужило ближайшимъ поводомъ къ составленію настоящей замѣтки. Какъ и Graeser, онъ нашелъ этотъ видъ только въ окрестностяхъ Владивостока; но въ коллекціи Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича, поступающей нынѣ въ собственность Зоологическаго Музея Академіи Наукъ имѣются экземпляры изъ сѣверной Монголіи, гдѣ они были добыты Leder'омъ въ іюлѣ 1892 г. Изъ всего можно вывести заключеніе, что *N. albonubila* должна имѣть довольно широкое распространеніе въ восточной Азіи.

1) Настоящая замѣтка писалась въ ноябрѣ минувшаго года.

### 14. **Zeuzera (Azygopheps) ariana** sp. n.

Caput et thorax supra ochraceo-lutei, subtus testacei; antennae, pedes et abdomen supra et subtus etiam testacei.

Alae anticae supra ochraceo-luteae, obscurius marmoratae, strigis lineisque transversis et in area media fascia difluxa fuscescentibus, posticae pallidiores. Subtus alae omnes unicolores, testaceae.

♀ — 36 mm.

Specimen unicum imperfectum in Kara-tjube, haud procul ab urbe Samarkand, 1 VIII 1896, a Dom. Werigin detectum. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

По очертанію своихъ крыльевъ *Zeuzera ariana* болѣе напоминаетъ представителей рода *Cossus*, чѣмъ другихъ палеарктическихъ своихъ сородичей — *Z. pyrina* L. и *Z. regia* Stgr. (у *Z. strix* Gr.-Gr. ♀ неизвѣстна)[2]); но по характеру своихъ усиковъ она тѣсно примыкаетъ къ *Z. regia*, почему и можетъ быть включена въ подродъ *Azygopheps*, куда, какъ кажется, слѣдуетъ отнести и другую среднеазіатскую *Zeuzera*, а именно *Z. strix* Gr.-Gr. (= *Z. nubila* Stgr.). Рисункомъ своихъ, цвѣта кожи, переднихъ крыльевъ *Z. ariana* также напоминаетъ представителей рода *Cossus*, и, какъ и у этихъ послѣднихъ, онъ не поддается точному описанію: его составляютъ разбросанныя по всему полю крыла бураго цвѣта черточки, сливающіяся кое-гдѣ въ поперечныя линіи; только въ средней части, между костальной (area costalis) и внутренной (area interna) частями крыла протягивается широкая, безъ ясныхъ очертаній, точно расплывшаяся, перевязь такого же бураго цвѣта, какъ и вышеупомянутыя черточки. Заднія крылья у *Z. ariana* значительно блѣднѣе переднихъ и по цвѣту не отличаются отъ однообразно окрашеннаго брюшка (abdomen) и оборота всѣхъ крыльевъ.

Единственный экземпляръ ♀, по которому сдѣлано это описаніе, весьма неудовлетворительной сохранности.

---

2) Описанный Herrich-Schäffer'омъ видъ „*paradoxus*“ принадлежитъ къ роду *Cossus*, а не *Zeuzera* (см. v. Kalchberg — „Ueber die Lepidopteren-Fauna von Haifa in Syrien“ въ „Deutsch. Entomol. Zeitschr.“, 1897, Bd. X, 1, стр. 166).

### 15. **Stygia dercetis** sp. n.

*Stygiae colchicae* H.-S. statura; antennae et palpi ex fusco lutescentes; caput, thorax et abdomen supra aurantiaci, subtus nigro-fusci; pedes lutei; alae semitranslucidae, fusco ciliatae et raro fusco et ad costam et marginem internum aurantiaco squamatae.

♀ — 7,5 mm.

Specimen unicum in valle fl. Arnon (Wâdi-el-Modshib), in Moabia, 2. V. 1897, a Dom. K. N. Dawydow collectum. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Вышеизложенное описаніе обнимаетъ всѣ наиболѣе характерные признаки этой новой *Stygia* и мнѣ остается здѣсь лишь замѣтить, что у единственнаго, имѣющагося въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи, экземпляра ♀, вообще хорошо сохранившагося, стерта спинка, почему я и не могу съ полной увѣренностью утверждать, что весь thorax у этой бабочки сверху покрытъ оранжеваго цвѣта волосками.

### 16. **Hepialus uralensis** sp. n.

Pone *Hep. carnam* ponendum.

Antennae castaneae; thorax fusco et griseo pilosus; abdomen et pedes fusci.

Alae anticae supra fuscae, fusco ciliatae, maculis irregularibus, in magnitudine variabilibus, albis, tenuiter fusco sparsis et circumdatis, dispositis fere locis picturae obscurae *H. carnae;* alae posticae fuscae.

♀ a ♂ colore non differt.

♂ — 17—21 mm.; ♀ — 21 mm.

In collectionibus entomologicis Musei Zoologici Academiae Caesareae Scientiarum Petropolitanae specimen unicum, in montibus Uralensibus inter 61°—64° lat. sept. detectum, sub nomine *H. carnus* F., ? *var. uralensis* Mén., in litt. existit; praeterea nonnulla specimina in valle fl. Vilui a clarissimo viatore rossico Maack, in valle fl. Olenek a Dom. Czekanowski et in prov. Irkutskensi, in limine Iltschirskyi Saram (1900 m.), VII 1873, a Dom. Hartung collecta.

(7 ♂♂ + 1 ♀ in coll. Mus. Zool. Ac. Caes. Petr.).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ находится экземпляръ этой бабочки съ этикетомъ Менетріэ: „*Hepialus carnus? var. uralensis*, N. (nob.), 61°—64° bor. Ural". Сохраняя за ней названіе, данное ей Менетріэ, я ни минуты не колеблюсь признать въ ней представительницу отдѣльнаго вида, стоящаго только ближе къ *carna* Esp., чѣмъ къ другимъ палеарктическимъ видамъ рода *Hepialus*. Впослѣдствіи бабочка эта была вновь найдена въ нѣкоторыхъ областяхъ полярной Сибири и даже въ сѣверной части Иркутской губерніи.

Бѣлыя, неправильной формы, пятна *Hepialus uralensis*, имѣющія у экземпляровъ съ Урала и изъ Иркутской губерніи едва примѣтный серебристый отливъ, значительно варьируютъ въ величинѣ, часто прикрыты буроватыми чешуйками и у экземпляра, привезеннаго Маакомъ изъ долины Вилюя, вполнѣ исчезаютъ; они тонко очерчены бурымъ и расположеніе ихъ въ значительной мѣрѣ соотвѣтствуетъ расположенію темно-бурыхъ частей крыла у *H. carna*. Въ этомъ и заключается существенное различіе обоихъ видовъ; другое отличіе представляетъ окраска бахромки, которая у *uralensis* однообразно-бурая, у *carna* же, какъ извѣстно, бѣлая съ бурыми перерывами.

### 17. **Harpyia intercalaris,** sp. nov.

Inter *H. aeruginosam* Chr. et *H. syram* Gr.-Gr. ponenda.

Antennae nigrae; thorax inter scapulas griseo-pilosus; caput, prothorax et alae anticae supra dilute ochraceo-grisei; abdomen et alae posticae pallidiores, subalbidae; fascia transversa anticarum grisea angusta, intus sinuata, extus fere porrecta, tenuiter dilute-ochraceo marginata, pictura cetera valde obliterata, vix indicata, puncta centrale et discoidale nulla.

♀ — 16 mm.

Haec *Harpyia* in China orientali, ad urbem Thien-tsing, 8 VIII 1883, a cl. v. Grünwaldt inventa est. (Coll. Mus. Zool. Ac. Caes. sc. Petr.).

Эта новая *Harpyia* всего ближе стоитъ къ описываемой ниже *Harpyia syra*, которая была распространена въ коллекціяхъ Европы подъ именемъ *H. interrupta* Chr., хотя съ послѣдней, какъ мы ниже увидимъ, она имѣетъ не болѣе общаго, чѣмъ съ *H. aeruginosa* Chr.

*H. intercalaris* величиной не превосходитъ *H. aeruginosa*. Передніе крылья ея сѣрѣе, а заднія свѣтлѣе, чѣмъ у этой послѣдней. Стержень усиковъ почти черный, что рѣзко отличаетъ ее отъ сосѣднихъ видовъ. Другіе отличительные ея признаки — узкая, съ свѣтло-рыжеватой оторочкой перевязь переднихъ крыльевъ и слабо на нихъ же обозначенный остальной рисунокъ.

Видъ этотъ я склоненъ былъ бы считать за разновидность *H. aeruginosa*, если бы не усики, стержень коихъ у *intercalaris* не рыжеватый, какъ у *aeruginosa*, а черный. Другія ея отличія, сверхъ указанныхъ, слѣдующія: 1) она не имѣетъ черныхъ центральныхъ точекъ какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ крыльяхъ (на послѣднихъ онѣ, впрочемъ, и у *aeruginosa* выступаютъ не всегда достаточно явственно), 2) ея перевязь у́же и со стороны, обращенной къ корню крыла, сильнѣе изогнута внутрь, со стороны же противуположной — почти прямая, и 3) она не имѣетъ выступающей въ видѣ полутѣни краевой перевязи на верхней сторонѣ заднихъ крыльевъ — признакъ, сближающій ее съ *interrupta*.

Экземпляръ, по которому сдѣлано это описаніе, хорошей сохранности.

### 18. **Harpyia syra,** sp. nov.

Inter *H. intercalarem* et *H. interruptam* ponenda.

Antennae albae, denticulis nigris; caput et prothorax longe et dense albido pilosi; thorax inter scapulas griseus fasciis tribus ochraceis; abdomen albidum.

Alae anticae supra dilute roseo-griseae ad costam et marginem externum dilute ochraceo-griseae, puncto centrali nigro, fascia transversa angusta, saepe interrupta, nigro-marginata, et macula subapicali oblonga — griseis, ad margines plus minusve ochraceo irroratis, pictura cetera vix indicata; alae posticae albidae, niveo ciliatae, puncto discocellulari nigro, fascia externa sinuata, ad angulum analem obscuriore, obsolete nigricanti, interdum absente. Subtus alae anticae dilute-griseae, ad marginem externum albidae, posticae albae, puncto discocellulari nigro-fusco magno.

♂ — 19 mm.; ♀ — 21 mm.

Habitat: Syria.

(In coll. Celsissimi Principis Nicolai Michaëlidae).

Staudinger даетъ огромное распространеніе *H. interrupta* Снк., а именно онъ находитъ ее въ Тунисѣ (?), Амазіи, Хаджинѣ, Таврскихъ горахъ, на Кавказѣ, въ Маргеланѣ, Ташкентѣ и Кульчжѣ [3]); иными словами онъ соглашается съ тѣми, кто соединяетъ воедино *H. interrupta* Снк. и *H. petri* Алрн., а можетъ быть и другіе виды. Но *H. petri* положительно нельзя смѣшать съ *H. interrupta*, если же это произошло, то благодаря совершенно необъяснимой случайности. При отсутствіи же яснаго представленія о томъ, что такое *H. interrupta*, могла, конечно, сойти за эту послѣднюю и *H. syra*, всѣ особенности коей съ достаточной подробностью указаны выше.

Отъ *H. interrupta*, *H. syra* отличается: 1) другой окраской thorax'a, волосяной покровъ коего у *syra* подобно тому, какъ и у *petri*, состоитъ изъ чередующихся темно-сѣрыхъ и грязно-оранжевыхъ полосокъ, тогда какъ у *interrupta* онъ бѣловато-сѣрый; 2) окраской переднихъ крыльевъ, у *interrupta* — чисто бѣлыхъ, у *syra* же сѣровато-розовыхъ съ желтоватымъ оттѣнкомъ въ сторону какъ косты, такъ и наружнаго края; 3) слабо намѣченнымъ на нихъ рисункомъ; 4) довольно рѣзко обозначенной черной центральной точкой на заднихъ крыльяхъ; 5) краевой, выступающей въ видѣ полутѣни, но не всегда имѣющейся, черноватой перевязью на нихъ же, и, наконецъ, 6) болѣе темной окраской (сѣрой) диска оборотной стороны верхнихъ крыльевъ; послѣдній признакъ сближаетъ ее съ *H. petri*.

Этотъ видъ представленъ въ коллекціи Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михаиловича четырьмя экземплярами, очевидно выведенными и полученными изъ заграницы съ указаніемъ, что ихъ родина — Сирія.

---

3) См. „Deutsche Entom. Zeitschr." (Iris), V, 2, S. 285; ср. VII, 2, S. 304.

# Eine neue Tomocerus-Art (Collembola) aus Ost-Russland.

Von

**A. Skorikow.**

Abtheilungsvorstand am Zoologischen Museum der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

[Taf. XXI.]

(Vorgelegt den 16. November 1899).

## **Tomocerus baschkiricus** sp. n.

Antennae corpore non longiores. Spinae dentium furculae simplices 10—15. Unguiculus superior dentibus tribus instructus, inferior lanceolatus. Longitudo 3,3 mm. *T. minuto* Tullb. proximus.

Kopf und Abdomen sind gräulich bis gelblich gefärbt[1]) (bei jüngeren Exemplaren farblos); Fühler, Beine und Gabel sind farblos. Auf dem Mesonotum ist ein Büschel langer, dicker und stumpfer Borsten; der hintere Theil und die untere Seite des Abdomen, die Rückenseite der Springgabel, die Beine, die untere Seite des Kopfes und die Antennen sind mit Haaren bedeckt, welche auf den Beinen und auf der Springgabel am längsten sind; letztere trägt ausser diesen auch noch federförmige Haare gleich denen bei anderen Arten. Das Abdomen ist mehr oder weniger cylindrisch und verbreitert sich nach

1) Das Material ist nur in Spiritus conservirt und gut erhalten.

hinten ein wenig. Der Kopf hat seitwärts und nach hinten von den Antennen zwei schwarze Augenflecken, mit 6 Augen in jedem; die Augen sind so angeordnet: 4 in einer Reihe längs der langen Seite des Augenfleckens, 2 in einer zweiten Reihe hinter ihnen. Die Augenflecken sind fast rechteckig mit nach innen gekehrten rechten Winkeln, von jedem dieser Winkel geht eine schmale, schwarze, bogenförmige Linie aus, richtet sich nach vorne und zur Mitte, mit nach innen gekehrter Einbuchtung; sie vereinigen sich zwischen den Fühlern und bilden etwas vor der Basis der letzteren einen abgerundeten Winkel. Die von dieser Linie begrenzte Kopfbedeckung, ist gewissermaassen ein wenig über dem Gesichtstheil emporgehoben und bildet eine Art Stirnschild. Die obere Klaue bei allen drei Paar Beinen hat drei leicht zu beobachtende Zähnchen, das untere ist lanzettförmig. Die Tibien sind, versteht sich, mit einem Keulenhaar versehen. Es verhält sich Manubrium : Dens : Mucro wie 10 : 14 : 2,2. Dens + Mucro : Manubrium wie 1,63. Der Mucro ist verhältnissmässig verkürzt, er endigt mit zwei kräftigen, hintereinander stehenden Zähnen; ausserdem trägt er noch zwei, etwas von der Basis absetzende und nebenbei angeordnete Zähne von beträchtlicher Grösse. Der Mucro ist mit einigen starken, langen, spitzen Borsten versehen, von denen eine, die allerlängste, über das freie Ende um mehr als die Hälfte ihrer Länge hervortritt. Auf den Dentes 10—15 einfache Dorne, von denen der von der Basis Dentis entfernteste auch der grösste ist, die anderen sind fast gleich gross unter einander. Länge des Tieres bis 3,3 mm.; Länge der Furcula 1,3 mm.; der Antennen 1,7 mm. Die Systematik der Arten aus dieser Gattung gründet sich in der Hauptsache auf zwei morphologische Kennzeichen: 1) auf die Zahl der Zähnchen an der oberen Klaue der Beine und 2) auf die Form (mehrspitzig oder einfach) und Zahl der Dornen auf den Dentes der Furcula. Folgende Tafel zeigt, wie die mir bekannten Arten sich auf Grund dieser Kennzeichen unterscheiden:

| **Tomocerus** Nic. | *T. arcticus* Schött. | *T. baschkiricus* sp. n. | [*T. doderoi* Parona] [2]). | *T. flavescens* Tullberg. | *T. lividus* Tullberg. | *T. minutus* Tullberg. | *T. montanus* Oudemans * [2]). | *T. niger (vulgaris)* Bourlet. * | [*T. niveus* Joseph]. | *T. norvegicus* Lie-Pettersen. * | (*T. plumbeus* Linné) [3]). | *T. tridentifer* Tullberg. * | *T. varius* Folsom. | [*T. viridescens* Wankel]. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zahl der Zähnchen auf der Fussklaue ..... | 4—5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2—3 | 2 | 4—6 | 1 | 4—6 | 2—3 | 5—6 | 2—5 | ? |
| Zahl der Dorne auf dem Dens furculae..... | 7—8 | 10—15 | ? | 7—8 | 7—8 | 10—11 | 2—5 | 12—16 | ? | 5 | 7—8 | 10—11 | 8—10 | ? |

2) Arten, die in eckigen Klammern stehen, sind reine Höhlenformen, in runden Klammern stehende kommen auch in Höhlen vor.

3) Mit dem Sternchen ausgezeichnete Arten haben mehrspitzige Dornen.

Obwohl für zwei Arten *(T. doderoi* und *T. niveus)* die morphologischen Angaben unvollständig sind und für *T. viridescens* sogar ganz fehlen, so hindert uns dieser Umstand durchaus nicht daran, die beschriebene Art von ihnen zu unterscheiden. *T. viridescens* ist zufolge Wankel[4]) „schön olivengrün, nicht behaart"; beides passt nicht auf unsere Art. *T. doderoi* und *T. niveus* haben eine andere Zahl von Zähnchen auf den Klauen und der Mucro der Springgabel zeigt eine andere Form (Fig. 13 und 14), worüber noch weiter unten die Rede sein wird. Von den übrigen Arten, wie aus der Tabelle ersichtlich, unterscheidet sich *T. baschkiricus* entweder durch die Zahl der Dorne oder durch die Zahl der Zähnchen auf den Klauen der Beine. Von der ihm am nächsten stehenden Art — *T. minutus* — unterscheidet sich *T. baschkiricus* dadurch, dass er an allen Beinpaaren je 3 Zähnchen auf den Klauen hat (Fig. 3), während bei *T. minutus* die Klauen des ersten Beinpaares je 2 Zähnchen tragen. Ferner giebt es zwischen diesen beiden Arten einen Unterschied der auf einem ziemlich unverdienterweise unbeachteten, morphologischen Merkmal beruht. Der Mucro der Springgabel von *T. minutus* hat an seinem freien Ende zwei hintereinander stehende Zähnchen, zwei an seiner Basis nebeneinander stehende Zähnchen und eins in der Mitte zwischen beiden Paaren (Fig. 6). Dieses letztere Zähnchen fehlt bei *T. baschkiricus* und das zweite Zähnchenpaar ist von der Basis des Mucro abgerückt (Fig. 4).

Die neubeschriebene Art ist von den Herren G. G. Jacobson und R. G. Schmidt im Sommer 1899 in der „Kápowaja-Höhle" des Orenburger Gouvernements (Ost-Russland) gefunden worden. Ob *T. baschkiricus* eine echte Höhlenart ist, kann gegenwärtig nicht mit Bestimmtheit behauptet werden. In seinem Habitus zeigt er nur schwache Merkzeichen der Höhlenbewohner — nämlich fast völlige Farblosigkeit, welche der Mehrzahl der höhlenbewohnenden *Apterygota*[5]) eigenthümlich ist. Der Mucro der Springgabel, welcher von den morphologischen Kennzeichen

---

4) Wankel: Beiträge zur Fauna der mährischen Höhlen. Lotos Jhrg. X, 1860, pg. 201—206.

5) Das Vorhandensein von Augen ist nicht von entscheidender Bedeutung, da es unter den höhlenbewohnenden *Apterygota* Formen giebt, die die Augen nicht verloren haben *(Aphorura gracilis, Neanura crassicornis, Dicyrtoma pygmaea).*

am unbeständigsten ist (Fig. 7—8 und 9—11) variirt bei einigen Arten *(T. plumbeus, vulgaris, flavescens)* schon unter gewöhnlichen Umständen in der Grösse und Zahl der kleinen Zähnchen. Diese Variabilität ist am deutlichsten bei den reinen Höhlenformen (Fig. 13 und 14) ausgeprägt, wie z. B. bei *T. doderoi* und *T. niveus*, wo obengenannte Kennzeichen bis zur Unkenntlichkeit verändert sind, während die anderen morphologischen Merkmale, wie Fühler, Klauen (Fig. 15 und 16), (Dorne?) unverändert geblieben sind. Wenn man nun das Obengesagte berücksichtigt, so kann man kaum irgend welche Bedeutung der Verkürzung des Mucro und dem Fehlen des grossen Mittelzähnchens auf demselben beimessen, so klein sind diese Kennzeichen. Der Fund von *T. plumbeus* aber in der Slouper-Höhle Oesterreich's (Wankel), welcher offenbar zufällig dorthin gelangt ist und einiger anderer Arten *Apterygota*, die im Tageslicht leben und auch in Höhlen, ist zwingend genug die oben berührte Frage so lange offen zu lassen, bis aus dem Orenburger Gouvernement *Tomocerus*-Arten bekannt werden, die in gewöhnlichen Verhältnissen leben.

Folgende Tabelle mag zur Bestimmung der neubeschriebenen und der bekannten (14) Arten der Gattung *Tomocerus* dienen:

1 (2). Körperfarbe oliven-grün. Länge 4 mm. (Höhlenf.).
**T. viridescens** Wankel.

2 (1). Körper andersfarbig.

3 (6). Mucro furculae 3—5 mal länger als breit.

4 (5). Mucro siehe fig. 13. Obere Klaue mit einem Zähnchen (fig. 15) Mattweiss. Ohne Augen. Fühlerlänge gleich dem Körper, Furcula zweimal kürzer. Manubrium furculae zweimal kürzer als Dens mit Mucro. Länge 5 mm. (Höhlenf.).
**T. niveus** Joseph.

5 (4). Mucro siehe fig. 14. Obere Klaue mit 5 Zähnchen (fig. 16). Fühler nicht länger als der Körper. Länge $1^1/_2$—2 mm. (Höhlenf.).
**T. doderoi** Parona.

6 (3). Mucrones ein mehrfaches länger als breit.

7 (24). Mucrones furculae besitzen ausser grossen Zähnchen auch kleine (fig. 7—9, 12).

8 (11). Fühler bedeutend länger als breit. Obere Klaue mit 2—3 Zähnchen. Dentes mit 7—8 einfachen Dornen, die innern sind klein.

9 (10). Körper mit Schuppen bedeckt, grau; ohne Schuppen ist er gelblich. Länge 4—6 mm.

**T. plumbeus**[6]) (L.), Tullb. **f. pr.**

10 (9). Körper, Beine, Fühler III und IV sind hell, Femora, Fühler I und II — gräulich. Augenflecken sind schwarz, tragen Augen. Länge? (Höhlenf.).

**T. plumbeus var. pallidus** Packard.

Anmerkung. Die ausserdem noch existirende Varietät **T. plumbeus var. albus** Packard (1877) ist mir näher nicht bekannt.

11 (8). Fühler nicht länger als der Körper.

12 (17). Klauen mit 2—3 Zähnchen.

13 (14). Klauen mit 3 Zähnchen. Dentes mit 7—8 einfachen Dornen, die innern sind klein. Länge 3 mm.

**T. lividus** Tullb.

14 (13). Klauen mit 2 Zähnchen.

15 (16). Dentes mit 7—8 einfachen Dornen, die innern sind gross. Körper mit Schuppen von grauer bis schwarzer Farbe; ohne Schuppen gelb. Länge 4 mm.

**T. flavescens** Tullb.

[16 (15). Dentes mit 5—6 mehrspitzigen Dornen. Körper, mit Schuppen bedeckt, von stahlgrauer Farbe, ohne jene bräunlich-gelb. Beine hell, Fühler dunkelgrau. Länge bis 3 mm. (Sumatra).

**T. montanus** Oudemans].

17 (12). Klauen mit grösserer Anzahl von Zähnchen.

18 (21). Dentes mit einfachen Dornen.

19 (20). Dentes mit 12—16 einfachen Dornen. Klauen mit 4—6 Zähnchen. Körper grau oder dunkel-grau bis schwarz. Länge 4 mm.

**T. niger** Bourlet (= **T. vulgaris** Tullb.) **f. pr.**

---

6) In gesperrter Schrift gedruckte Arten besitze ich in meiner Sammlung.

Anmerkung. Es giebt eine Varietät **T. vulgaris var. sibiricus** Reuter, die der Autor[7]) so beschreibt: „squamis detritis flavus, unguiculo superiore dentibus quinque, quattuor inferioribus minutissimis aegre distinguendis, dentibus furcae segmento primo spinis quinque, secundo versus basin spinis septem".

20 (19). Dentes mit 7—8 einfachen Dornen, die innern klein. Klauen mit 4—5 Zähnchen. Länge circa 4 mm.

**T. arcticus** Schött.

21 (18). Dentes mit mehrspitzigen Dornen.

22 (23). Dentes mit 5 dreispitzigen Dornen. Klauen mit 4—6 Zähnchen. Körperfarbe grau-grün. Länge 2—2,5 mm.

**T. norvegicus** Lie-Pettersen.

23 (22). Dentes mit 10—11 dreispitzigen Dornen. Klauen mit 5—6 Zähnchen. Länge 3,5—4 mm.

**T. tridentifer** Tullb.

24 (7). Mucrones haben nur grosse Zähne (fig. 4 und 6).

25 (28). Mucro mit 5 grossen Zähnen, von denen zwei am freien Ende hintereinander, zwei an der Basis nebeneinander und einer in der Mitte zwischen beiden Paaren stehen.

26 (27). Antennae bedeutend kürzer als der Körper. Klauen mit 2—2 Zähnchen, Mucrones mit 10—11 einfachen Dornen. Körper grau, ohne Schüppchen heller. Länge 1,5 mm.

**T. minutus** Tullb.

[27 (26). Antennae gleich der Körperlänge. Klauen des ersten Beinpaares mit 2—3 Zähnchen, des zweiten mit 2—5, des dritten mit 2. Die rechte und linke Beinklaue eines Beinpaares kann eine verschiedene Zahl von Zähnchen tragen. Furcula zählt 0,7 der Körperlänge. Mucrones mit 8—10 einfachen Dornen, die inneren sind die kleinsten. Körper grau, ohne Schüppchen gelb. Länge 2,5 mm. Wenig erforschte japanische Art, welche der vorhergehenden sehr nahe steht.

**T. varius** Folsom].

---

7) Reuter, O. M. Podurider från nordvestra Sibirien samlade af J. K. Sahlberg. Öfvers. af Finsk. Vet. Soc. Förh. Bd. 33, 1890—91, pg. 226—229.

28 (25). Mucrones mit 4 grossen Zähnen (der Mittelzahn zwischen den Paaren der Zähne am freien Ende und der Basis fehlt). Klauen mit 3 Zähnchen. Dentes mit 10—15 einfachen Dornen. Gräulich-gelb, die Jungen farblos. Länge 3,3 mm.

**T. baschkiricus** sp. n.

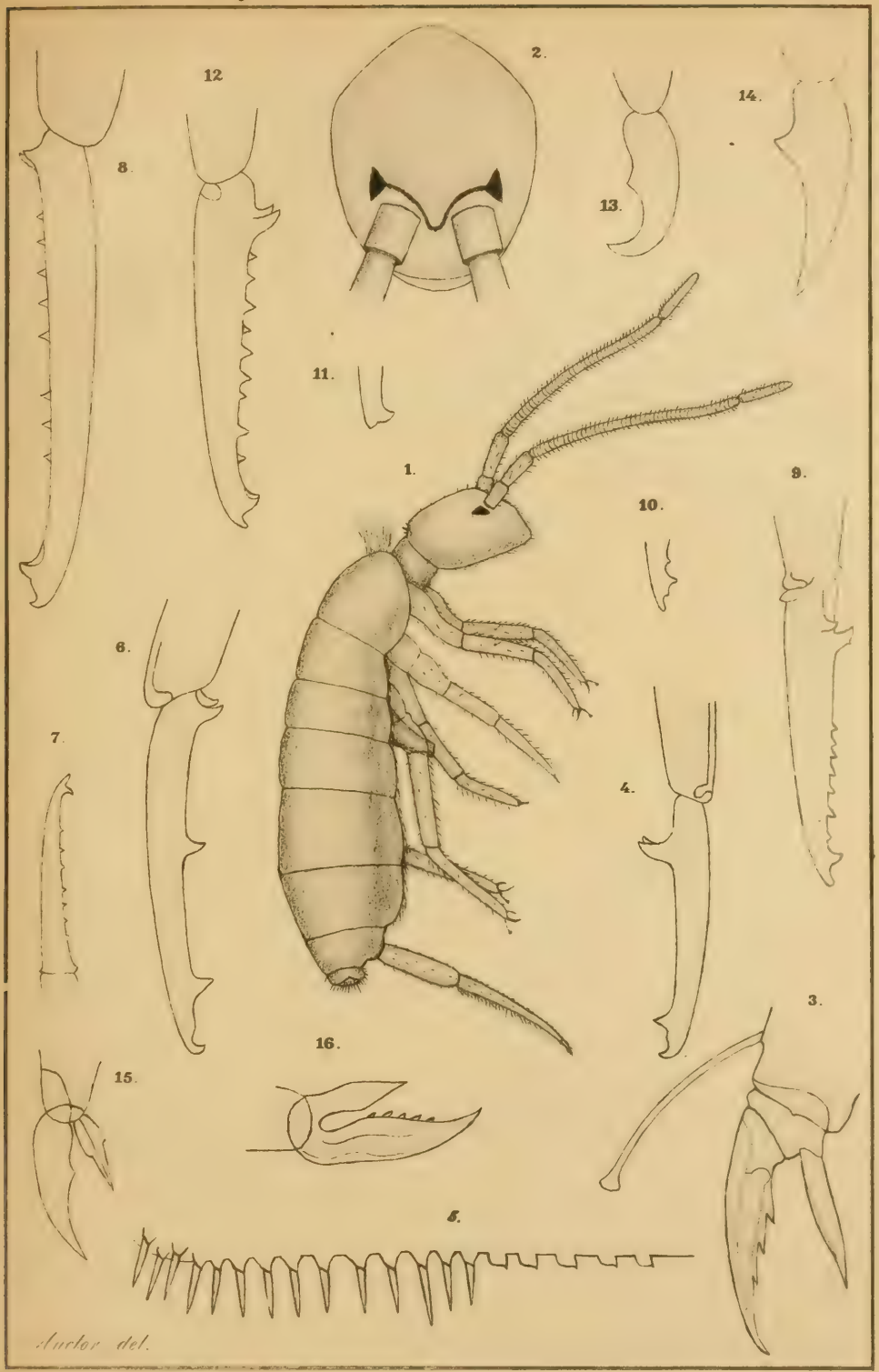
---

## Explicatio figurarum.

1. *Tomocerus baschkiricus.* Animal e latere visum. Micr.: Reichert, Syst. 3, Ocul. 2, 2 mal verkl.
2. *T. baschkiricus.* Caput pronum. Syst. 3, Ocul. 2.
3. *T. baschkiricus.* Unguiculi pedum. Syst. 7*a*, Ocul. 4.
4. *T. baschkiricus.* Mucro furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 4.
5. *T. baschkiricus.* Pars basalis dentis furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 2.
6. *T. minutus.* Mucro furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 4.
7. *T. vulgaris.* Mucro furculae. (Sec. Tullberg).
8. *T. vulgaris.* Mucro furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 2.

9—11. *T. flavescens.* Mucro furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 2.

12. *T. plumbeus.* Mucro furculae. Syst. 7*a*, Ocul. 2.
13. *T. niveus.* Mucro furculae. (Sec. Parona).
14. *T. doderoi.* Mucro furculae. (Sec. Parona).
15. *T. niveus.* Unguiculi pedum. (Sec. Parona).
16. *T. doderoi.* Unguiculi pedum. (Sec. Parona).




Фототипія В. Класонъ, С. Петербургъ, Кадетская лин. №7-2
преемн. Н. Каминскій

# Hydrachniden aus den Salzseen bei Slaviansk.

Von

**Dr. Rich. Piersig** in Annaberg (Sachsen).

[Taf. XXII.]

(Présenté le 15 décembre 1899).

Gelegentlich einer im Frühjahr dieses Jahres unternommenen faunistischen Excursion an die Salzseen bei Slaviansk erbeutete Herr Alex. Skorikow auch einige Hydrachniden, deren Bestimmung er freundlichst dem obengenannten Referenten überliess. Eine genaue Untersuchung des in Alcohol conservierten, zum Teil geschrumpften und stark verblassten Materials ergab, dass drei auf ebensoviel Genera verteilte Species vorlagen, die als echte Süsswasserformen zu bezeichnen sind, hin und wieder aber auch schwach salzhaltiges Wasser (sogenanntes Brackwasser) bewohnen, eine Thatsache, auf die zuerst Théodor Barrois hingewiesen hat, indem er in seiner Arbeit: „Sur l'adaptation des Hydrachnides aux eaux saumâtres" (Revue biologique du Nord de la France, 1° Année, 1889) sagt: „Le nombre des Hydrachnides, qui vivent dans les eaux saumâtres, est beaucoup plus considérable que ne le suppose le savant hydrachnologue, et, depuis longtemps déjà, Paul Bert („Sur la cause de la mort des animaux d'eau douce qu'on plonge dans l'eau de mer et réciproquement". Compt.-rend. Acad. scienc. t. XCVII, p. 133, 1883) a constaté, que les Hydrachnides s'accommodent parfaitement d'un degré de salure assez élevé pour tuer les Poissons et

les Crustacés". Barrois untersuchte eine Lache bei Grofflier, deren Salzgehalt 0,147 % betrug und fing eine grössere Anzahl Hydrachniden, die 10 verschiedene Species repräsentierten (*Curvipes uncatus* Koen., *Limnesia histrionica* Herm., *Arrenurus* sp., *Hydryphantes ruber* de Geer, *H. dispar* von Schaub, *H. helveticus* Haller, *Diplodontus despiciens* O. F. Müller, *Eupatra scapularis* Dugès, *Eylais extendens* O. F. Müller und *Hydrachna globosa* de Geer). Vor ihm hatte Koenike („Eine neue Hydrachnide aus schwach salzhaltigem Wasser", Abh. des Naturw. Vereins, Bremen, t. X, fsc. 2) schon zwei Wassermilben veröffentlicht (*Curvipes uncatus* = *Nesaea uncata* und *Arrenurus fimbriatus* Koen.), von denen er jedoch damals annahm, dass es sich bei ihnen möglicherweise um Formen handele, die als Existenzbedingung schwaches Salzwasser erfordern. Die Beobachtungen des Referenten bestätigen indess voll und ganz die Annahmen Barrois. So konnte er feststellen, dass *Arrenurus fimbriatus* Koen. in einem Tümpel des Leipzig-Kleinzschocherchen Steinbruches vorkam, dessen Wasser, wie die Untersuchung ergab, auch nicht die geringste Spur von Brackigkeit aufwies. Hingegen fand er in einem langsam fliessenden, flachen Wiesenbächlein und in mehreren kleinen Teichen bei Gross- und Klein-Dölzig (Leipzig), deren Salzhaltigkeit schon durch die Anwesenheit der am Ufersaume häufig wachsenden Salzpflanzen (*Samolus valerandi* L.) bekundet wurde, *Arrenurus radiatus* Piersig, *Arr. affinis* Koen., *Arr. forpicatus* Neuman, *Eylais extendens* O. F. Müller, *Hydryphantes ruber* de Geer und *Hydr. dispar* von Schaub, Arten, die auch im Süsswasser weit verbreitet sind. Was nun die in den Seen bei Slaviansk gesammelten Formen anbetrifft, so liefern sie einen weiteren Beleg für die Anpassungsfähigkeit der meisten Hydrachniden. Die eine davon, *Atax crassipes* O. F. Müller, am 7. V. 1899 im Rjepnóje-See erbeutet, wurde bisher nur im Süsswasser aufgefunden, während die beiden anderen sich als Spielarten zweier ebendaselbst vorkommenden Species kennzeichnen, nämlich von *Hydrachna schneideri* Koen. und *Hydryphantes flexuosus* Koen. Um die Verdienste des Herrn Dr. Alex. Scorikow um die Hydrachniden-Faunistik zu ehren, mögen beide, in den nachfolgenden Zeilen beschriebenen Varietäten ihrem Entdecker gewidmet sein.

1. **Hydrachna schneideri** Koen. var. **skorikowi** Piersig n.

Der nachfolgenden Beschreibung lagen nur wenige Männchen und ein Weibchen zu Grunde.

Grösse: In der Körpergrösse stimmt die vorliegende Spielart mit ihrer Stammform überein.

Gestalt: Der Rumpf besitzt eine nahezu kugelige Form, doch verjüngt er sich etwas nach vorne.

Haut: Wie bei der Stammform und bei *Hydrachna scutata* Piersig besteht der Hautbesatz aus sehr dicht stehenden, meist stumpfspitzigen, teilweise nach hinten gerichteten Hautzapfen (Papillen). Das auf dem Vorderrücken gelegene, zwischen den lateralen Doppelaugen mehr oder weniger vorspringende Rückenschild kennzeichnet sich besonders durch sehr veränderliche Gestalt, die alle Abstufungen zwischen den in Figur 1 und 2 wiedergegebenen Formen aufweist. Die äussere Umrandung der genannten Hautverhärtung ist nicht immer gut wahrnehmbar, da dieselbe ganz allmählich in die gewöhnliche Struktur der Körperdecke übergeht. An der Hinterseite bemerkt man entweder eine unregelmässige, mitunter fast winkelig ausgeschnittene Einbuchtung oder der Rand verläuft annähernd geradlinig. Die Länge des feinporösen Rückenschildes beträgt ca. 0,58 mm., die grösste Breite 0,9 mm.

Augen: Die beiden Doppelaugen liegen am Vorderrande des Körpers in einer Einbuchtung des Rückenschildes. Das mediane Punktauge hat eine ähnliche Lage wie bei der Stammform.

Mundteile: Der Schnabelteil (Rostrum) des Capitulum (Maxillarorgans) ist im Gegensatze zu den entsprechenden Verhältnissen der Stammform ziemlich stark nach unten gebogen (Fig. 3). Die Mandibeln sind schwach gebogen, ca. 0,83 mm. lang und in der Mitte etwa 0,092 mm. breit. An der Spitze treten zwei Reihen feiner, rundlicher Zähnchen auf (Fig. 6).

Palpen: Auch bei der vorliegenden Varietät überragen die Maxillartaster das distale Ende des Saugrüssels um ein Geringes. Das Längenverhältnis der einzelnen Glieder zueinander wird durch folgende, auf der Streckseite gewonnenen Masse charakterisiert: 1. Gl. = 0,16 mm., 2. Gl. = 0,184 mm., 3. Gl. = 0,208 mm., 4. Gl. (bis zur Spitze des Endzahnes) = 0,104 mm. Das Endglied ist nur wenig länger als der zahnartige Fortsatz des vorletzten

Gliedes. Ein Blick auf die beigegebene Abbildung (Fig. 4) ergiebt, dass die Beborstung der Palpensegmente nur unwesentlich von der der Stammform abweicht. Hier und dort trägt die Aussenseite des zweiten Gliedes zwei kräftige Borsten. Auf der Beugeseite des dritten Gliedes treten jedoch nur zwei Haarborsten auf. Abweichend ist auch die Gestalt des basalen Palpensegments, dass nach der Insertionsstelle sich merkbar mehr verdickt. Auf dem distalen Streckseitenende bemerkt man zwei kräftige Dornen.

Hüftplatten: Bei sämtlichen, von mir eingehends untersuchten Exemplaren zeigte sich eine eigenthümliche Struktur der vierten Epimere. Das schief nach hinten und innen gerichtete Ende derselben ist nicht deutlich umrandet, sondern verläuft in der Weise, wie sie in Figur 5 wiedergegeben ist. Auch der Hinterrand hebt sich nicht scharf von dem subkutanen Chitinsaume ab und entbehrt deshalb jener eigenartigen Biegung, die nach Koenike die typische Form charakterisiert. (Vergl. Koenike in: „Die Hydrachniden-Fauna von Juist nebst Beschreibung einer neuen *Hydrachna*-Species von Borkum und Norderney", Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, V. 13, p. 234, Fig. 11).

Füsse: Die Beine haben den für die Gattung typischen Bau und unterscheiden sich in Bezug auf Borstenbewaffnung und Krallenausrüstung durchaus nicht von denen der nächstverwandten Arten.

After: Die Ausfuhröffnung des Malpighischen Gefässes liegt dem Genitalhofe etwas näher als dem hintern Leibesrande.

Genitalhof des Männchen: Wie bei der Stammform liegt der Geschlechtshof zwischen dem dritten Epimerenpaare und erreicht mit seinem Hinterende bei weitem noch nicht die hintere Grenze des letzten Plattenpaares. Der Gestalt nach ist er fast birnenförmig. Seine Länge beträgt 0,575—0,592 mm., seine grösste, mehr nach vorne gelegene Breite 0,512—0,560 mm. Über die entsprechende Länge der Genitalspalte sowie über den Napf- und Borstenbesatz giebt die beigegebene Abbildung (Fig. 7) am schnellsten Aufschluss. Besonders hervorzuheben ist noch, dass im Gegensatz zur Stammform, die beiden Spitzen der Genitalnapfplatte hinter der Geschlechtsöffnung miteinander innig verwachsen sind, ein Umstand, der besonders in's Auge fällt, wenn man die abgelöste Napfplatte von der Unterseite betrachtet

(Fig. 8). In dieser Beziehung ähnelt *Hydrachna schneideri* Koen. *var. skorikowi* mihi am meisten der *Hydrachna globosa* de Geer.

Genitalhof des Weibchen: Das Geschlechtsfeld des ♀ (Fig. 9) entspricht annähernd demjenigen der Stammform. Wie bei dieser liegt es zwischen dem dritten Hüftplattenpaare und ragt mit seinem Hinterende nur mässig in den Hof hinein, der durch die vierten Epimeren gebildet wird. Seine Breite (0,43 mm.) übertrifft ganz merkbar die Länge (0,32 mm.). Über die ausstülpbare Legeröhre (Legescheide) vermag der Referent keine Auskunft zu erteilen, da er dieselbe beim Abpräparieren zerstörte. Das Ei ist länglichrund und etwa 0,225 mm. lang und 0,16 mm. breit.

Fundort: Vorgenannte Varietät wurde am 10. Mai 1899 im Rjepnóje-See und am 22. Mai 1899 im Sljepnóje-See gefunden.

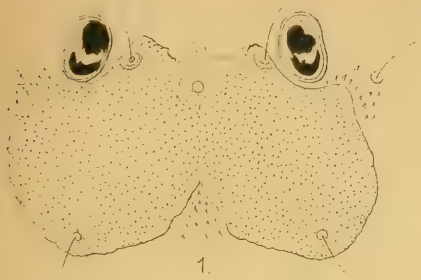
Entwickelung: Gleichzeitig mit den freischwimmenden Exemplaren von *Hydrachna schneideri* Koen. *var. skorikowi* mihi gelangte auch eine *Ranatra linearis* L. ins Netz, die zahlreiche Larven-Puppen trug. Aller Wahrscheinlichkeit nach gehören dieselben in die Entwickelungsreihe der soeben beschriebenen Spielart.

## 2. **Hydryphantes flexuosus** Koen. var. **skorikowi** Piersig n.

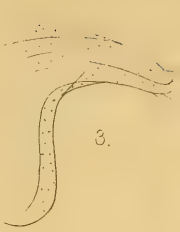
Im Jahre 1885 veröffentlichte F. Koenike in seiner Arbeit „Einige neubenannte Hydrachniden", Abhandl. d. naturw. Vereins zu Bremen, V. 9, p. 222, eine neue *Hydryphantes*-Art, die, wie er später (Zool. Anz. № 519, 1896) berichtigend angiebt, auf jeder Genitalplatte, ausser einem vorderen und einem auf der Innenseite gelegenen grossen Napfe am Hinterende noch fünf Genitalnäpfe besitzt, wovon zwei unter den Plattenrand gerückt sind und früher von ihm übersehen wurden. Das von Alex. Scorikow in den Salzseen bei Slaviansk erbeutete Exemplar weicht in dieser Beziehung wesentlich von *Hydryphantes flexuosus* Koen. ab. Da dem Referenten ausserdem noch eine zweite von Karl Thon in Prag aufgefundene Form bekannt ist, die eine abweichende Ausrüstung der Genitalnapfplatten aufweist, ist ihm nicht gewiss, ob in beiden Fällen ein einfaches Variieren vorliegt, oder ob man es mit selbständigen Arten zu thun hat. Der Referent zieht es deshalb vor, bis ausgedehntere Beobachtungen vorliegen, sowohl die russische als die böhmische Form als Spielarten von *Hydryphantes flexuosus* Koenike zu betrachten und sie mit den

Beinamen *var. skorikowi* Piersig und *var. thoni* Piersig zu belegen. Beide Subspecies stimmen hinsichtlich der Form und Grösse mit der Stammform überein. Die Körperlänge beträgt im Durchschnitt 1,6 mm. bis 1,8 mm. Der Körperumriss ist langeiförmig bis eiförmig. Rücken- und Bauchfläche haben nur geringe Wölbung. Hautzäpfchen und Rückenschild zeigen nur geringfügige Unterschiede. Der Abstand der beiden Doppelaugen beträgt ca. 0,38 mm. Bei allen drei Vertretern von *Hydryphantes flexuosus* ist das Maxillarorgan kurzrüsselig. Auch die Maxillartaster lassen keine grossen Abweichungen erkennen. Die Epimeren sind reich mit Borsten besetzt. Das Genitalfeld bietet die besten Unterscheidungsmerkmale dar. Während die Stammform, wie schon gesagt, auf jeder Platte je fünf Geschlechtsnäpfe besitzt, von denen zwei nahe dem Rande der Deckplatte liegen, und deshalb leicht übersehen werden können, trägt *Hydr. flexuosus* Koen. *var. skorikowi* Piersig deren je vier, die aber alle auf der Genitalklappe gelegen sind. Die eine Klappe lässt jedoch insofern eine Unregelmässigkeit erkennen, als sie anstatt eines Napfes nach vorne zu, deren zwei aufweist, die den benachbarten merklich an Grösse nachstehen. Bei *Hydryphantes flexuosus var. thoni* sieht man je drei Näpfe am Aussenrande einer jeden hinteren Plattenhälfte. Alles Nähere ergeben die Abbildungen, von denen Fig. 12 den Genitalhof der Stammform, Fig. 10 den von *Hydr. fl. var. skorikowi*, Fig. 11 aber den *Hydr. fl. var. thoni* darstellt.

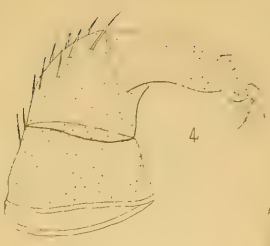
Fundort: *Hydr. flex.* Koen. *var. skorikowi* Piersig wurde im Rjepnóje-See erbeutet.



1.

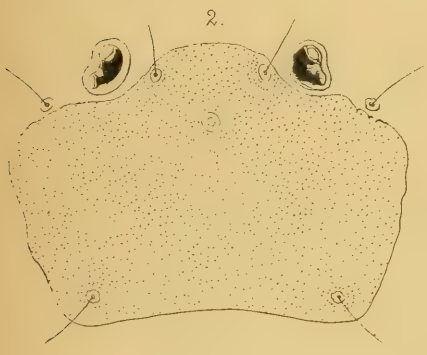


3.

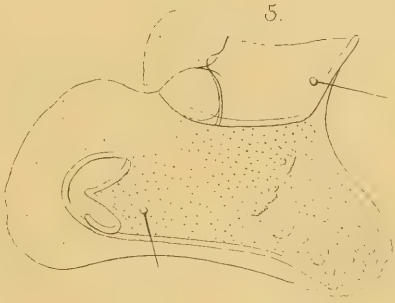


4.

6.

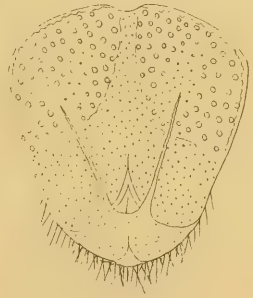


2.



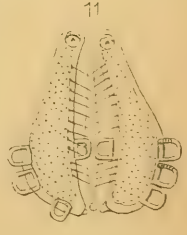
5.

7.

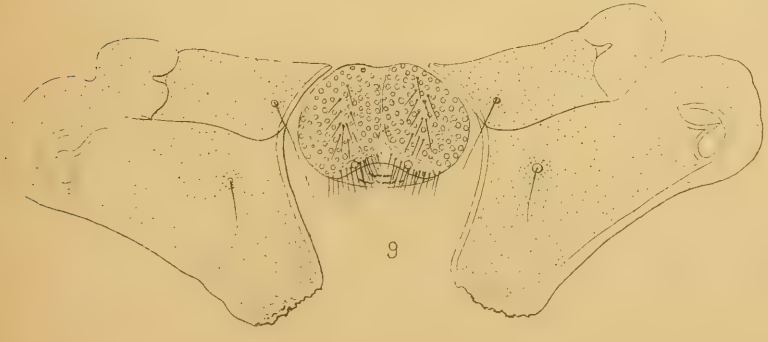


8.

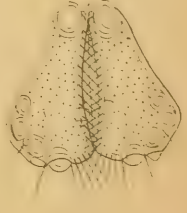
10.



11.



9.



12.

Auctor del.

Лит. К. де Кастелли, В. О. 6 лин. 37. С.П.б.

# МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

**Маршрутъ путешествія старшаго зоолога А. А. Бирули на о-ва Шпицбергена въ 1899 г.** Суда русской экспедиціи для градуснаго измѣренія прибыли въ Hornsund, мѣсто первой якорной стоянки на Шпицбергенѣ, 16 VI (28 VI) и бросили якорь въ Goës-bay, бухтѣ, расположенной на южномъ берегу у входа въ заливъ; на слѣдующій день съ 17 VI были начаты зоологическія работы. Съ 17 (29) VI по 3 VII (15 VII) экскурсіи — около Hornsund'a (самый южный заливъ на западномъ берегу о-ва Spitzbergen).

17 (29) VI. Западный берегъ Goës-bay, Hoferpoint, мысокъ, представляющій оконечность горной цѣпи и образующій въ сторону бухты частью отвѣсные обрывы, а въ сторону океана сильно разъѣденные доломитовые скалы и островки, лишенные растительности и съ лежащими въ углубленіяхъ скалъ слоями снѣга и льда; кое гдѣ небольшіе водоемы прѣсной воды. На мыскѣ со стороны бухты мѣста, увлажненныя стекающей изъ подъ фирноваго поля водой, покрыты островками изъ мховъ и дерновинъ *Saxifraga oppositifolia;* такія-же дерновинки *Saxifraga oppositifolia* усѣиваютъ отдѣльными пятнами и пологій склонъ хребта, покрытый мелкой щебенкой.

18 VI (30 VI) — 19 VI (1 VII). Экскурсія на югъ отъ Goës-bay чрезъ долину, занятую глетчеромъ Hedgehog, къ океану, на западный берегъ о-ва, и вдоль него обратно къ Goës-bay. Западный край долины по склону хребта усѣянъ обломками скалъ и камнями, среди которыхъ пятнами пространства покрыты лиственными мхами и рѣдкими пучками явнобрачныхъ. Южнѣе глетчера невысокій перевалъ, на которомъ беретъ начало рѣчка, текущая пологимъ уще-

ліемъ на пространствѣ нѣсколькихъ верстъ до берега океана. Къ сѣверу берегъ океана представляетъ галечную низменность, усѣянную кое гдѣ прѣсноводными небольшими водоемами и внутрь о-ва переходящую постепенно въ пологій склонъ подножья хребта Гогенлоэ, идущаго параллельно берегу моря. Этотъ склонъ состоитъ изъ валуновъ, частью прикрытыхъ на увлажненныхъ ручьями пространствахъ ковромъ лиственныхъ мховъ и кое гдѣ явнобрачныхъ растеній, частью пересѣченныхъ выходами кристаллическихъ породъ, въ видѣ облически къ горному хребту расположенныхъ гребней. Между этими гребнями главнымъ образомъ и расположены вышеупомянутые лужки, служащіе пастбищемъ и мѣстомъ гнѣздованія для *Anser brachyrrhynchus*. Склонъ горнаго хребта занятъ обширнымъ гнѣздованіемъ *Alle alle*.

21 VI (3 VII). Экскурсія у Goës-bay по западному склону долины; общій характеръ тотъ-же, что и въ предыдущій разъ.

22 VI (4 VII). Вдоль южнаго берега Hornsund'a къ востоку отъ Goës-bay; берегъ вначалѣ обрывистый и крутой, вслѣдствіе того, что горный хребетъ подступаетъ вплотную къ заливу, дальше становится отложе, а не доходя безымяннаго глетчера, образуетъ низину съ юга замкнутую почти вертикальною стѣной хребта. Низинка въ одномъ мѣстѣ завалена гигантскими обломками скалъ, среди которыхъ пространство, не занятое снѣгомъ и лужами воды, покрыто густымъ ковромъ мховъ, преимущественно *Hypnum*, а на болѣе сухихъ мѣстахъ *Racomithrium sp.* (?) и лишайниками.

24—25 VI (6—7 VII). Вторая экскурсія къ югу отъ Hornsund'a вдоль берега моря къ мѣсту гнѣздованія *Anser brachyrrhynchus*.

30 VI (12 VII). Поѣздка внутрь Hornsund'a къ Mariaberg (С. З. уголъ залива). Хребетъ подступаетъ близко къ берегу моря и образуетъ довольно отлогій склонъ, въ море обрывающійся на большомъ пространствѣ берега вертикальной стѣной. Склонъ, состоящій изъ щебня и валуновъ, мѣстами покрытъ дерновинками *Saxifraga* и пучками *Papaver nudicaule*, а также моховыми лужками со слѣдами пребыванія гусей.

3 (15) VII. Экскурсія по берегу Goës-bay; отлогіе галечные холмы, усѣянные отдѣльными дерновинками, главнымъ образомъ, *Saxifraga oppositifolia*.

7 (19) VII. Поѣздка въ Burger-bay къ подножью Mariaberg; берегъ возвышенный и скалистый, выше галечное плато съ бѣд-

ною растительностью, состоящую частью изъ мховъ, частью изъ лишайниковъ и среди нихъ густо *Salix polaris*, на болѣе обнаженныхъ мѣстахъ дерновины цвѣтущихъ *Saxifraga*, на влажныхъ глинистыхъ мѣстахъ пучки злака.

14 (26) VII. Поѣздка на сѣверный берегъ Hornsund'a и экскурсія по берегу восточнѣе глетчера Hans; берегъ сложенъ изъ сланца, легко распадающагося на пластинки, осыпи котораго обильно покрыты *Papaver nudicaule* и дерновинками различныхъ *Saxifraga* и *Cruciferae*; выше галечное сухое плато, покрытое лишайниками.

15 (27) VII. Экскурсія въ долинѣ у Goës-bay; теплый (+9° C. въ тѣни) солнечный день, вызвавшій обильное появленіе насѣкомыхъ.

19 (31) VII. Тамъ-же; тоже теплый день.

21 VII (2 VIII). Storfjord, въ Betty-bay (восточный берегъ южной оконечности Шпицбергена, 76°35′ с. ш. — 16°55′ в. д.); берегъ отлогій и низменный, мѣстами сильно болотистый, кромѣ немногихъ лишайниковъ и мховъ, почти совершенно лишенъ растительности; на немъ разсѣяно много пловучаго лѣса и китовыхъ костей.

23 VII (4 VIII). Barentsland, у Anderson'овскихъ о-вовъ (Andersons-bay, 78°20′ с. ш. — 20°45′ в. д.); берегъ моря отлогій постепенно подымающійся къ крутому склону горнаго хребта; отлогость сильно мѣстами увлажнена стекающими съ хребта ручьями и попокрыта сравнительно обильной растительностью; на влажныхъ мѣстахъ дерновинки *Saxifraga*, *Polygonum viviparum*, *Pedicularis*, нѣсколько видовъ злаковъ, сухія склоны скалъ и холмовъ обильно покрыты *Dryas octopetala* и *Salix polaris* въ густомъ коврѣ мховъ. Склонъ хребта также покрытъ растительностью, а на вершинѣ среди обломковъ діабазовъ пространства покрытыя густымъ ковромъ мховъ и лишайниковъ съ *Salix polaris* и нѣсколькими видами другихъ явнобрачныхъ; на такихъ склонахъ здѣсь держится полярный тетеревъ *(Lagopus hemileucurus)*.

24 VII (5 VIII). Экскурсія на близлежащій бо́льшій изъ Андерсоновскихъ о-вовъ; о-въ представляетъ діабазовый массивъ, по краю у берега распавшійся на отдѣльныя четырехугольныя глыбы, а сверху сглаженный и усѣянный обломками скалъ и крупными камнями; растительность относительно обильная, изъ явнобрачныхъ много *Polygonum*, двухъ видовъ *Potentilla*, *Taraxacum*, *Saxifraga*.

26 VII (7 VIII). Экскурсія по долинѣ рѣчки въ глубь Barentsland; южный склонъ долицы сильно увлажненъ стекающими ручьями

и покрытъ кое гдѣ пучками *Saxifraga* и *Papaver;* такой же характеръ имѣютъ склоны и другихъ возвышенностей замыкающихъ долину рѣчки и ея развѣтвленія. На вершинѣ хребтовъ обнажаются діабазы и образуютъ осыпи съ описанной уже растительностью (23 VII). Среди этихъ осыпей держится *Lagopus hemileucurus.* Верховья притоковъ рѣчки заняты небольшими глетчерами и фирновыми полями, по которымъ текутъ ручьи холодной прозрачной воды; возлѣ болѣе сухіе холмы покрыты обильной и густой растительностью, состоящей преимущественно изъ явнобрачныхъ, среди которыхъ много злаковъ, растущихъ большею частью отдѣльными пучками. Къ морю горы пріобрѣтаютъ характеръ высокихъ плато, съ почвой, состоящей изъ щебенки сланца и пропитанной водой отъ стаявшаго къ этому времени снѣга; растительность состоитъ изъ разсѣянныхъ пучковъ *Papaver nudicaule.*

29 VII (9 VIII). Stansforeland (Edgeland), Krausshafen (77°28′ с. ш. — 20°57′ в. д.); берега залива сложены изъ діабазовыхъ скалъ, въ глубинѣ береговые валы изъ рыхлаго иловаго наноса съ раковинами моллюсковъ, *Bryozoa* и *Cirripedia.* Окрестность представляетъ плоскую равнину, мѣстами сильно влажную, съ обильной травянистой растительностью; на южномъ берегу нѣсколько довольно большихъ, но мелкихъ озерковъ; внутрь страны горизонтъ замкнутъ горами.

3 (15) VIII. Genevrabay, Changingpoint (78°29′30″ с. ш. — 20°20′ в. д.); берегъ отъ неширокаго штранда подымается вертикальной стѣной около 15 метровъ вышины, кое гдѣ прорѣзанной ущельями, размытыми водой; плато съ одной стороны замкнуто возвышенностью, а съ другой невысокимъ діабазовымъ гребнемъ, внутрь страны оно слегка понижается и усѣяно пятнами недавно выпавшаго снѣга и небольшими водоемами; растительность бѣдная.

4—6 (16—18) VIII. Genevrabay, Діабазовый полуостровъ (Lamont-bay, 78°36′30″ с. ш.—20°10′ в. д.); полуостровъ представляетъ обширный выходъ діабаза и потому очень скалистъ; отъ материка онъ отрѣзанъ низменностью изъ наносовъ; среди скалъ полуострова въ довольно глубокихъ ущельяхъ расположено нѣсколько озеръ; на сѣверѣ между полуостровомъ и сосѣднимъ глетчеромъ устье рѣчки, стекающей съ Edlundsberg по краю глетчера, на берегу которой хорошо развиты береговые валы съ большимъ количествомъ моллюсковъ.

7 (19) VIII. Тамъ-же; экскурсія на гору Эдлунда. Вершина, состоящая изъ выхода діабаза, и верхніе ея склоны, покрытыя осы-

павшимися осколками діабазовыхъ скалъ, почти лишены растительности, исключая жиденькихъ пятенъ лишайниковъ и кое гдѣ мховъ, у подошвы попадаются еще два вида *Stellaria* и *Papaver*, выше же остается только *Papaver* и мхи.

8—9 (20—21) VIII. Тамъ-же; экскурсіи по Діабазовому полуострову и на береговыхъ валахъ.

13 (25) VIII. Barentsland, Andersons-bay. Экскурсія на южный о-вокъ Anderson'a; характеръ природы тотъ-же, что и на большомъ Андерсоновскомъ о-вѣ (см. 24, VII).

13—14 (25—26) VIII. Поѣздка на Cap-Barkham (Barentsland, 78°9′30″ с. ш. — 20°42′ в. д.); узкая невысокая полоса земли, вдающаяся въ Storfjord возлѣ пролива Walter-Tymen'a, сложенная изъ валуновъ кое гдѣ съ выходами, особенно на южномъ берегу діабазовъ; растительность чахлая.

15 (27) VIII. Stansforeland, Cap-Lee (78°6′ с. ш. — 20°52′ в. д.), берегъ моря представляетъ узкую отлогость, прилегающую къ почти вертикальному склону горнаго хребта; на болѣе крутыхъ склонахъ вдоль ручьевъ полосы густой и высокой травы, 2—3 видовъ злаковъ, а на лежащихъ внизу діабазовыхъ уступахъ толстый коверъ мховъ съ обильной порослью *Salix polaris*, *Dryas octopetala*, двухъ видовъ *Equisetum*, различныхъ *Saxifraga*, *Ranunculus* и злаковъ.

16—17 (28—29) VIII. Stansforeland, Krausshafen.

21 VIII (2 IX). Hornsund, Goës-bay.

23 VIII (4 IX). Isfjord, Advent-bay (78°14′ с. ш. — 15°35′ в. д.); вдоль западнаго берега бухты расположено нѣсколько террасъ, покрытыхъ сравнительно обильной растительностью изъ высокихъ злаковъ, такъ что даютъ впечатлѣніе настоящихъ луговъ, а по сухимъ склонамъ ихъ густыя поросли *Dryas octopetala*, *Cassiope tetragona* и *Salix polaris*. На этихъ террасахъ въ изобиліи держится стадами *Lagopus hemileucurus*.

25 VIII (6 IX). Isfjord, Greenharbour (78°3′30″ с. ш. — 14°13′ в. д.); на западномъ холмистомъ берегу весьма чахлая состоящая преимущественно изъ лишайниковъ, мховъ и отдѣльныхъ дерновинокъ *Saxifraga*, растительность, только на рыхлыхъ осыпяхъ склоновъ долины рѣчки она немного богаче, и состоитъ изъ нѣсколькихъ видовъ злаковъ.

28 VIII (9 IX). Hornsund, Goës-bay, экскурсія по южному берегу залива къ Horn-глетчеру; почва уже значительно промерзла, а въ затѣнённыхъ мѣстахъ корка льду или инію, тѣмъ не менѣе встрѣчаются дерновинки *Saxifraga* въ полномъ цвѣту.

## ЖУРНАЛЪ ДРАГИРОВОКЪ.

№ 1 (драга). 17 (29) VI 1899. Hornsund, Goës-bay $\left(\frac{76°57' \text{ с. ш.}}{15°50' \text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 24 метры, грунтъ — илъ и мелкій щебень.

№ 2 (драга). 17 (29) VI 1899. Тамъ-же; глуб. — 51 метръ, грунтъ — синій илъ съ ракушой и мелкимъ камнемъ.

№ 3 (драга). 19 VI (1 VII) 1899. Тамъ-же; глубина — 29 метровъ, грунтъ — синій илъ съ камнями.

№ 4 (драга). 19 VI (1 VII) 1899. Тамъ-же; глубина — 40 метровъ, грунтъ — синій илъ съ камнями.

№ 5 (лотъ съ храп.). 4 (16) VII 1899. Storfjord, на пути между Keilhaus и Whalesbay вдоль восточн. берега Б. Шпицбергена; глуб. — 100 метровъ, грунтъ — сѣрый вязкій илъ съ мелкими камнями.

№ 6 (лотъ съ храп.). 4 (16) VII 1899. Storfjord, тамъ же, дальше къ сѣверу; глуб. — 100,5 метровъ, грунтъ — сѣрый вязкій илъ съ мелкими камнями.

№ 7 (драга). 5 (17) VII 1899. Storfjord, противъ Betty-bay $\left(\frac{76°35' \text{ с. ш.}}{16°55' \text{ в. д.}}\right)$.

№ 8 (драга). 5 (17) VII 1899. Противъ входа въ Hornsund; глуб. — 44 метра, грунтъ — камень съ красными водорослями.

№ 9 (драга). 7 (19) VII 1899. Hornsund, Goës-bay; глуб. — 9 метр., грунтъ — мелкая галька и песокъ.

№ 10 (драга). 7 (19) VII 1899. Тамъ-же и при тѣхъ-же условіяхъ.

№ 11 (драга). 8 (20) VII 1899. Hornsund, у южной гряды камней $\left(\frac{76°55' \text{ с. ш.}}{15°30' \text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 16,5—31 метровъ, грунтъ — песокъ съ галькой.

№ 12 (драга). 8 (20) VII 1899. Тамъ-же; глуб. — 82—27,5 метровъ, грунтъ — сѣрый вязкій илъ.

№ 13 (драга). 9 (21) VII 1899. Hornsund, Goës-bay; глуб. — около 9 метровъ, грунтъ илъ съ галькой.

№ 14 (драга). 9 (21) 1899. Тамъ-же; глуб. — около 9 метр., грунтъ— илъ съ галькой.

№ 15 (ярусъ). 13 (25) VII 1899. Hornsund, противъ Hoferpoint; глубина отъ 91,5 до 183 метровъ.

№ 16 (неводъ). 12 (24) VII 1899. Hornsund въ Goës-bay; у берега противъ устья рѣчки на глубинѣ 4—5 метровъ, грунтъ—галька.

№ 17 (драга). 13 (25) VII 1899. Hornsund, Goës-bay; глуб. — 13—5,5 метровъ, грунтъ — илъ съ камнями.

№ 18 (драга). 13 (25) VII 1899. Hornsund, противъ бухточки Hoferpoint; глуб. — 30—40 метровъ, грунтъ — илъ съ моренной щебенкой.

№ 19 (драга). 13 (25) VII 1899. Hornsund, во входѣ въ Goës-bay; глуб. — 55—50 метровъ, грунтъ — илъ съ галькой и щебнемъ.

№ 20 (драга). 21 VII (2 VIII) 1899. Storfjord, Betty-bay $\left(\frac{76°35'\text{ с. ш.}}{16°55'\text{ в. д.}}\right)$; глубина — около 10 метровъ, грунтъ — вѣроятно каменистый.

№ 21 (драга). 21 VII (2 VIII) 1899. Storfjord, Betty-bay $\left(\frac{76°35'\text{ с. ш.}}{16°55'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 10 метровъ, грунтъ — камень.

№ 22 (драга). 21 VII (2 VIII) 1899. Storfjord, Betty-bay $\left(\frac{76°35'\text{ с. ш.}}{16°55'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 10 метровъ; грунтъ — камень.

№ 23 (зоол. тралъ). 22 VII (3 VIII) 1899. Storfjord, $\frac{76°42'\text{ с. ш.}}{17°28'\text{ в. д.}}$; глуб. — отъ 139 до 131,5 метровъ; грунтъ — крупный щебень.

№ 24 (драга). 25 VII (6 VIII) 1899. Storfjord, у мыса Changing $\left(\frac{78°29'30''\text{ с. ш.}}{20°20'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 18 метровъ; грунтъ — камни съ ламинаріями.

№ 25 (драга). 25 VII (6 VIII) 1896. Storfjord, Andersons-bay $\left(\frac{78°20'\text{ с. ш.}}{20°45'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 6,5 метровъ, грунтъ — мягкій, жидкій илъ съ очень малымъ количествомъ камешковъ.

№ 26 (драга). 27 VII (8 VIII) 1899. Storfjord, возлѣ Changingpoint $\left(\frac{78°29'30''\text{ с. ш.}}{20°20'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 20 метровъ, грунтъ — камень съ красными водорослями и ламинаріями.

№ 27 (дряга). 27 VII (8 VIII) 1899. Storfjord, тамъ-же; глуб. — около 20 метровъ, грунтъ — камень съ ламинаріями и немного илу съ галькой.

№ 28 (драга съ зубьями). 27 VII (8 VIII) 1899 г. Storfjord, тамъ-же; глуб. — около 20 метровъ; грунтъ — камень съ красными водорослями.

№ 29 (драга). 28 VII (9 VIII) 1899. Storfjord, Whales-bay $\left(\frac{77°29'\text{ с. ш.}}{18°10'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — оволо 18 метровъ, грунтъ — жидкій илъ.

№ 30 (драга). 30 VII (11 VIII) 1899. Storfjord у Krausshafen $\left(\frac{77°28'\text{ с. ш.}}{20°57'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 24 метра, грунтъ — сѣрый жидкій илъ.

№ 31 (драга). 30 VII (11 VIII) 1899. Storfjord, тамъ-же; глуб. — около 14 метровъ, грунтъ — песчанистый илъ.

№ 32 (драга). 31 VII (12 VIII) 1899. Storfjord, Agardh-bay $\left(\frac{78°1'\text{ с. ш.}}{18°45'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 14 метровъ, грунтъ — сѣрый, слегка песчанистый илъ.

№ 33 (драга). 1 (12) VIII 1899. Storfjord $\frac{78°7'\text{ с. ш.}}{19°47'\text{ в. д.}}$; глуб. — 69,5 метровъ, грунтъ — сѣрый пластическій илъ съ небольшимъ количествомъ камней.

№ 34 (драга). 2 (13) VIII 1899. Storfjord, у Cap-Lee $\left(\frac{78°6'\text{ с. ш.}}{20°52'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 9 метровъ, грунтъ — песокъ слегка иловатый.

№ 35 (драга). 2 (13) VIII 1899. Storfjord, тамъ-же; глуб. — около 9 метровъ, грунтъ — песокъ съ иломъ.

№ 36 (драга). 11 (23) VIII 1899. Storfjord, Andersons-bay; глуб. — 9 метровъ, грунтъ — сѣрый, жидкій, частью плотный илъ безъ гальки.

№ 37 (драга). 18 (30) VIII 1899. Storfjord, Keilhausberg $\left(\frac{76°36'\text{ с. ш.}}{17°55'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 44—45,5 метровъ, грунтъ — камень.

№ 38 (неводъ). 23 VIII (5 IX) 1899. Isfjord, Adventbay $\left(\frac{78°14'\text{ с. ш.}}{15°35'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — около 9 метровъ, грунтъ — каменистый.

№ 39 (драга). 24 VIII (6 IX) 1899. Isfjord, Greenharbour $\left(\frac{78°3'30''\text{ с. ш.}}{14°13'\text{ в. д.}}\right)$; глуб. — 30 метровъ, грунтъ — галька.

№ 40 (драга). 24 VIII (6 IX) 1899. Isfjord, тамъ-же; глуб. — 30 метровъ, грунтъ — иловатый песокъ.

№ 41 (драга). 25 VIII (7 IX) 1899. Isfjord, тамъ-же; глуб. — около 29,5 метровъ, грунтъ — галька.

№ 42 (драга). 25 VIII (7 IX) 1899. Isfjord; тамъ-же; глуб. — съ 98 на 30 метровъ, грунтъ — галька съ песчанистымъ иломъ.

**Somateria spectabilis (L.) изъ С.-Петербургской Губерніи.** 17 Октября 1899 г. мнѣ удалось побывать на охотѣ на утокъ, которая ежегодно производится въ большихъ размѣрахъ въ продолженіи нѣсколькихъ недѣль въ Шлиссельбургской бухтѣ Ладожскаго озера. Во время охоты я замѣтилъ крупную утку, которая плавала отдѣльно отъ другихъ стай утокъ, придерживаясь преимущественно открытаго рейда. При преслѣдованіи на лодкѣ она не пыталась улетѣть, а только ныряла. Послѣ продолжительной погони мнѣ удалось ее убить. Мѣстные рыбаки называли ее „лахтинкой“. По опредѣленію Старшаго Зоолога Музея В. Л. Біанки эта утка оказалась молодой самкой *Somateria spectabilis* (L.). Опереніе этого экземпляра совершенное, какихъ либо ранъ и т. п., кромѣ какъ отъ моего выстрѣла, не было. Содержимое желудка состояло только изъ нѣсколькихъ камешковъ и 2 кусковъ толстостѣнной раковины. Этотъ видъ до сихъ поръ не былъ извѣстенъ изъ С.-Петербургской Губерніи. Шкурка этого экземпляра передана мною Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ. **Р. Г. Шмидтъ.**

**Новыя Abiae (Hymenoptera-Tenthredinidae) въ коллекціи Зоологическаго Музея.** Виды рода *Abia* въ большинствѣ случаевъ представляютъ собою рѣдкость и потому поступленіе ихъ въ коллекціи заслуживаетъ быть отмѣченнымъ въ печати. Со времени опубликованія работы А. П. Семенова: „Revisio specierum eurasiaticarum generis *Abia* (Leach.)“ [1]) Зоологическій Музей получилъ слѣдующіе виды, отчасти совсѣмъ отсутствовавшіе въ Музеѣ, отчасти же происходящіе изъ новыхъ мѣстностей.

1. *Abia pilosa* Konow 1896. — 2 ♀ — Корея (О. Герцъ! 1884 колл. Ф. Моравица). — Этотъ видъ описанъ изъ Японіи и совсѣмъ не былъ представленъ въ коллекціи Музея.

---

1) Ежегодникъ Зоол. Музея И. А. Н., I, 1896, стр. 153—180.

2. *Abia candens* Konow 1887. — 2♂, 3♀ — Ст. Сиверская, Варшавская ж. д. (Ф. Моравицъ!). Изъ тотъ же мѣстности я видѣлъ 1♀ въ коллекціи Л. М. Вольмана (29. VI. 1899).

3. *Abia sericea* (L. 1767). — 1♂ — д. Лебяжья Петергофскаго у. (Н. Н. Зубовскій! 1893), 1♂ — ст. Сиверская (колл. Ф. Моравица), 1♂ дер. Лязево близъ ст. Сиверской (В. Н. Марковъ! 27. VI. 98), 1♀ — дер. Лязево близъ ст. Сиверской (В. Н. Марковъ! 25. VI. 98), 1♀ — Ейскій у. Кубанской обл. (В. М. Эсауловъ! 1899). Кромѣ того я видѣлъ въ колл. Л. М. Вольмана 2♂ со ст. Сиверской (26. VI. 99).

4. *Abia rossica* Semenow 1896. — 1♀ — с. Баговица Каменецкаго у. Подольской губ. (М. М. Сайногъ! 6—10. VII. 1896).

5. *Abia fasciata* (L. 1758). 1♀ — Сережино Ямбургскаго у. (В. Л. Бianки! 21. V. 96), 1♀ — Лѣсной (Ф. Моравицъ! 8. VI. 1881), 1♂ — о. Заяцкій Соловецкой группы (А. А. Бялыницкій-Бируля! 17. VI. 96). — Самцы этого вида представляютъ чрезвычайную рѣдкость и ихъ не только не было въ нашей коллекціи, но даже, по свидѣтельству Cameron'a[1]), они извѣстны всего въ числѣ какихъ-нибудь шести экземпляровъ. — Кромѣ того я видѣлъ въ колл. Л. М. Вольмана 1♀ со ст. Сиверской (23. VI. 98).

6. *Abia mutica sibirica* Mocz. 1883. — 1♀ (спиртовая, плохо сохранившаяся) кишлакъ Шутъ, сѣв. Бухара (А. С. Барщевскій! 4. VI. 96). **Г. Якобсонъ.**

**Къ систематикѣ рода Alurnus F.** Въ своей работѣ, посвященной роду *Alurnus* F.[2]), я упустилъ изъ виду статью W. F. Rosenberg'a, помѣщенную въ Novitat. Zoolog., V, 1898, pp. 92—95, и содержащую описанія 4 новыхъ видовъ этого рода. Изъ нихъ *Alurnus costalis* Rosenb. 1898 съ зап. берега Колумбіи и Экуадора, возможно, что относится къ роду *Pseudocalaspidea* мihi и характеризуется рѣзко выступающими ребрами на надкрыльяхъ (на мѣстахъ трахейныхъ стволовъ), чернымъ тѣломъ съ охряно-желтыми надкрыльями и волосатой переднеспинкой. *Alurnus humeralis* Rosenb. 1898 изъ сѣв.-зап. Экуадора (Cachabi и Paramba) = *Alurnus maximus* Jacobson 1899, хотя мой видъ составитъ цвѣтовое видоизмѣненіе (щитокъ съ красной оторочкой, переднеспинка безъ чернаго основанія). *Alurnus boucardi* Rosenb. 1898 изъ Колумбіи близокъ къ *A. saundersi*

1) Brit. Hym., III, 1890, p. 36.

2) См. Ежегодн. Зоол. Музея, IV. 1899, стр. 245—256.

Baly 1858 или *A. humeralis* Rosenb. 1898. *Alurnus sexguttatus* Rosenb. 1898 изъ сѣв.-зап. Экуадора близокъ къ *A. octopunctatus* Fairm. 1851. **Г. Якобсонъ.**

**Экскурсія въ Южно-Уральскія пещеры.** Лѣтомъ 1899 года Зоологическимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ были командированы съ цѣлью предварительнаго изслѣдованія фауны пріуральскихъ пещеръ Младшій Зоологъ Г. Г. Якобсонъ и библіотекарь Музея Р. Г. Шмидтъ. Ими посѣщены нѣсколько пещеръ Южнаго Урала, лежащія въ предѣлахъ Оренбургской Губерніи и Оренбургскаго Лѣсничества. При этомъ не мало содѣйствовалъ ихъ изслѣдованіямъ лѣсничій упомянутаго лѣсничества Ф. П. Симонъ. Кромѣ ряда мелкихъ пещеръ, присутствія животной жизни въ которыхъ не удалось открыть, наиболѣе подробно были изслѣдованы Каповая пещера и Мурадымовская пещера, въ которыхъ животный міръ, хотя и оказался очень бѣднымъ видами, всетаки далъ новый видъ *Collembola: Tomocerus baschkiricus* Skorikow sp. n. Кромѣ того найдены мухи *Blepharoptera modesta* Mg. и *Bl. serrata* L., комаръ, личинка комара и маленькій паукъ. Въ свободное отъ изслѣдованій пещеръ время, равно какъ и по пути, производились экскурсіи для сборовъ животныхъ, преимущественно насѣкомыхъ, давшія обильный уловъ. Среди послѣднихъ оказалось немало видовъ, извѣстныхъ до сихъ поръ исключительно изъ Сибири (*Rhombonyx holosericeus* и *Carabus henningi var. sahlbergi* Del.). Характеръ изслѣдованныхъ мѣстностей былъ преимущественно — горы, покрытыя смѣшаннымъ лѣсомъ съ населеніемъ животнаго міра, носящемъ отпечатокъ не только средней, но даже и сѣверной Россіи (*Melasoma lapponicum*). На наиболѣе высокихъ горахъ найдены слѣды альпійскихъ насѣкомыхъ (*Purpuricenus koehleri*, *Chrysochloa rugulosa*, *Philonthus cyanipennis*, *Cryptocephalus signatus*).

Вотъ маршрутъ поѣздки съ перечисленіемъ мѣстностей, откуда имѣются сборы животныхъ.

Мы выѣхали изъ С.-Петербурга 1. VI. 1899, прибыли въ Рязань 3. VI. 99, въ Самару 4. VI. 99, были на станціяхъ Оренбургской ж. д., Богдановкѣ и Марычевкѣ, 5. VI. 99 и прибыли въ Оренбургъ 6. VI. 99, гдѣ и пробыли 7. и 8. VI. 99. Отъ Оренбурга на почтовыхъ лошадяхъ проѣхали 220 верстъ на сѣверо-востокъ и были:

9. VI. 99 на степи между почтовыми станціями Исаево и Алабердина,
9. VI. 99 на станціи Ташлы (Покровская),

10. VI. 99 на Суринскомъ кордонѣ (проѣхавъ черезъ Красную Мечеть или Мракову),
10. VI. 99 на горѣ Казарма-Тау (Общій Сыртъ),
11. VI. 99 прибыли въ казенную дачу „Вознесенскій боръ", прилегающую на сѣверѣ къ рѣкѣ Бѣлой. Домъ лѣсничаго („Иргизла"), въ ближайшихъ окрестностяхъ котораго произведено большинство сборовъ, лежитъ на рѣчкѣ Иргизла, недалеко отъ впаденія ея въ р. Бѣлую.

Отсюда были сдѣланы маленькія экскурсіи:

12. VI. / 22. VII. 99 въ Каповую пещеру (14 верстъ къ сѣверу отъ Иргизлы),
16. VI. / 17. VI. 99 на Кордонъ Кизляръ-Берганъ (15 верстъ къ юго-востоку отъ Иргизлы),
25. VI. 99 въ пещеру Узунуй (4 вер. къ югу отъ Иргизлы),
28. VI. 99 на гору Сингай (Хребетъ Хайры) 730 метр. выс. (10 в. къ сѣверу-западу отъ Иргизлы),
4. VII. 99 на устье рѣчки Явáла и на вершины хребта Каялы (8 в. къ востоку отъ Иргизлы),
6. VII. 99 въ котловину за деревней Кутаново на сѣверномъ берегу р. Бѣлой (6 верстъ къ сѣверо-востоку отъ Иргизлы).
8. VII. 99 отправились въ обратный путь черезъ Суринскій Кордонъ,
8 и 9. VII. 99 прибыли въ 3-е Юлдыбаевѣ (Мурадымово), на берегу рѣки Большаго Ика, и посѣтили Мурадымовскую пещеру,
10. VII. 99 черезъ почт. станціи Сапыково, Троицкое, Никольское проѣхали въ Оренбургъ.

**Г. Г. Якобсонъ и Р. Г. Шмидтъ.**

**Маршрутъ П. Г. Игнатова во время изслѣдованій въ Акмолинской области лѣтомъ 1899 года.** Въ Зоологическій Музей поступили отъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества цѣнныя коллекціи, собранныя П. Г. Игнатовымъ въ Акмолинской области и состоящія преимущественно изъ представителей фауны прѣсныхъ и соленыхъ озеръ; для ориентировки въ этой коллекціи и печатается маршрутъ путешествія г. Игнатова.

18 мая. Омскъ.
19 „ Поселокъ Александровскій — озеро Кашъ-куль.
21 „ Прѣсное оз. Чандакъ-куль.
22 „ Прѣсное оз. Бертубай.
23 „ Граница Омскаго и Кокчетавскаго уѣздовъ.
24, 25 „ Соленое оз. Кокъ-сенгиръ-соръ.
26 „ Рѣчка Атанъ-кара-су (притокъ озера Атанъ-соръ).
27 „ Уроч. Кара-кога.
28 „ Горькое озеро Мамай.
29 „ Рѣка Таттымбетъ (притокъ озера Мамай).
30 „ Горькое озеро Иттеммень.
31 „ Поселокъ Рыбинскій — озеро Чортанъ-куль.
1, 2 іюня. Прѣсное оз. Сассыгъ-куль.
3, 4 „ Акмолинскъ.
5 „ Берегъ р. Ишима. Озеро Джаланашъ
6 „ Озера Бурташъ, Сабанты-куль
7 „ Озера Узунъ-куль, Кстау-куль
8 „ Озеро Кумды-куль, берегъ р. Нуры
9 „ Сѣв. берегъ оз. Чулакъ-челкаръ
} вдоль праваго берега рѣчки Нуры.
10—16 „ Сѣв.-вост. берегъ оз. Кургальджинъ (Есей-куль).
17—20 „ Сѣв. берегъ оз. Кургальджинъ (Солтанъ-кельды).
21, 22 „ Сѣв.-зап. берегъ оз. Кургальджинъ (Кокай).
23—27 „ Мѣсто выхода рѣки Нуры изъ оз. Кургальджинъ.
28 „ Сѣв.-вост. берегъ оз. Кургальджинъ (Есей-куль).
29 „ Соленое озеро Есей-соръ.
30 „ Соленое озеро Джаръ-соръ (восточный берегъ озера Кургальджинъ).
1, 2 іюля. Впаденіе р. Нуры въ Кургальджинъ.
3, 4 „ Соленое озеро Истембетъ-соръ (южный берегъ озера Кургальджинъ).
5, 6 „ Рѣка Конъ, у зимовки Калмимбетъ.
7 „ Колодезь Кара-гузъ.
8 „ Юго-восточный берегъ озера Тенизъ, колодезь Курлеукъ.
9 „ Южный берегъ озера Тенизъ, колодезь Акъ-сай.
10 „ Озеро Мергенъ-соръ (20 верстъ къ югу отъ озера Тенизъ).
11 „ Южный берегъ озера Тенизъ, колодезь Чилапанъ.
12—15 „ Юго-западный берегъ озера Тенизъ, ключъ Чурукъ-буланъ.

16 іюля. Юго-западная оконечность оз. Тенизъ, колодезь Кара-сай.
17—19 „ Западный берегъ оз. Тенизъ, колодезь Тобылъ-голы-сай.
20 „ Юго-западный берегъ озера Тенизъ (колодезь Кара-сай, ключъ Чурукъ).
21—23 „ Озеро Кирей-соръ. Рѣка Кирей.
24 „ Южный берегъ оз. Тенизъ, колод. Акъ-сай (см. 9 іюля).
25 „ Колодезь Кара-гузъ (см. 7 іюля).
26—28 „ Низовье рѣки Конъ.
29 „ Соленое озеро Истембетъ-соръ (см. 3 іюля).
30, 31 „ Озеро Каипъ-Челкаръ
1 августа. Озеро Котыбай
2 „ Озера Джаныбокъ-челкаръ, Бесъ-тюбе-челкаръ
3 „ Озеро Саударсы-куль
4 „ Рѣка Нура, близь уроч. Акъ-мола
} вдоль лѣваго берега рѣки Нуры.
5—8 „ Акмолинскъ.
9 „ Поселокъ Прирѣчный — рѣчка Селеты.
10 „ Вдоль р. Селеты, на сѣверъ.
11 „ Поселокъ Еленевскій.
12 „ Рѣчка Ащи-айрыкъ, притокъ р. Селеты.
13, 14 „ Уроч. Саръ-тюбе, берегъ р. Селеты.
15 „ Оз. Джаксы-тузъ.
16 „ Граница Омскаго и Акмолинскаго уѣздовъ.
17 „ Оз. Джаманъ-тузъ.
18 „ Западн. берегъ оз. Селеты-Денгизъ.
19 „ Сѣв.-зап. берегъ оз. Селеты-Денгизъ, колодезъ Тесъ-кудукъ.
20 „ Озеро Камысты-куль.
21 „ Сѣв.-зап. берегъ оз. Теке.
23 „ Поселокъ Александровскій, оз. Кошъ-куль.
24 „ Поселокъ Привальный.
25 „ Омскъ.

**Новый видъ скорпіона для русской фауны.** Необильная фауна скорпіоновъ Имперіи, въ которой до сихъ поръ насчитывалось около 10 видовъ, пополнена благодаря весьма удачному послѣднему путешествію К. М. Дерюгина въ юго-западную часть Закавказья еще однимъ видомъ, представляющимъ въ зоогеографическомъ отношеніи большой интересъ: этотъ видъ слѣдуетъ считать представителемъ новаго рода, замѣчательнаго тѣмъ, что онъ принадлежитъ къ подсем. *Chactinae*, которое до сихъ поръ считалось исключительно американ-

скимъ (Центральная и Южная Америка); замѣчательно, что новый родъ по своимъ главнымъ признакамъ стоитъ между американскими родами *Broteas* и *Broteochactas*. Эта находка еще больше подчеркиваетъ зоогеографическое сродство между Средиземноморской подобластью и Центральной Америкой, которое въ отношеніи скорпіофауны до сихъ поръ выражалось въ общности сем. *Chactidae*, свойственнаго только этимъ странамъ, но по прежнимъ даннымъ представленнаго въ нихъ различными подсемействами, *Euscorpiinae* (Средиземноморская подобласть) и *Chactinae* (Ю. и Ц. Америка). Новаго скорпіона я называю *Calchas nordmanni* въ честь покойнаго гельсингфорскаго профессора Нордманна, столько сдѣлавшаго для изученія фауны южныхъ частей Имперіи; въ свое время будетъ дано подробное описаніе, теперь же помѣщаю только діагнозъ:

**Calchas** n. gen.

*(Chactidarum).*

Mandibularum digitus mobilis margine inferiore unidentato; maxillae II coalitae sterno vix angustiores; cauda carinis omnibus elevatis manifeste granosis vel subdenticulatis, carinis inferioribus duabus distinctissimis; tarsi subtus setulis biseriatis; manus subplana, dilatata, costis elevatis.

Типъ: *Calchas nordmanni* n. sp. (съ признаками рода; мѣстонахожденіе: Арданучъ въ Лазистанѣ). **А. Бируля.**

**Lubomirskia baicalensis (Pallas).** Отъ А. С. Боткина, уже въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ доставляющаго въ Зоологическій Музей весьма цѣнныя коллекціи по большей части изъ малодоступныхъ окраинъ Имперіи, полученъ въ даръ исключительный по своимъ размѣрамъ экземпляръ байкальской губки, *Lubomirskia baicalensis* (Pallas). Экземпляръ принадлежитъ къ древовидной формѣ (Dybowski: „Einige Bemerkungen über die Veränderlichkeit der Form und Gestalt von *Lubomirskia baicalensis* etc“.— Mél. biolog., XI, p. 43) и характеризуется вертикально поднимающимися толстыми вѣтвями; Дыбовскій даетъ для этого вида губки наибольшій размѣръ 38,6 снт., между тѣмъ описываемый достигаетъ 65 снт. А. С. Боткинъ для добыванія этой губки самъ опускался въ водолазномъ костюмѣ на дно, чѣмъ и объясняется громадная величина и удивительная сохранность принесеннаго въ даръ экземпляра.

# Index.


Abia IX.
Abia candens X.
Abia fasciata X.
Abia mutica sibirica X.
Abia pilosa IX.
Abia rossica X.
Abia sericea X.
Ablepharus bivittatus 176.
Ablepharus brandti 175.
Ablepharus deserti 176.
Ablepharus grayanus 401.
Abramis persa 151, 167, 168.
Acanthis brevirostris 262, 277.
Acanthis cannabina bella 277.
Acanthodactylus boskianus 394.
Acanthodactylus cantoris 395.
Acanthodactylus micropholis 394, 395.
Acanthonotosoma inflatum 426, 442.
Acanthonotosoma serratum 426.
Acanthopneuste viridanus 273.
Acanthostepheia malmgreni 425, 434, 438, 439, 441.
Acanthostepheia pulchra 425, 426, 434, 438.
Acanthozone cuspidata 426.
Acavidae 59.
Accentor atrigularis 274.
Accentor fulvescens 258, 260, 274.
Accipiter nisus 272.
accipitrinus (Asio) 272.
Achatina 60.
**achatinina** (Buliminopsis) **138, 144.**
Achenium 15.
Acipenser 299.
acipenseroides (Chondrosteus) 321.
Acrocephalus agricola 273.
Acrocephalus turdoides 273.
Actitis hypoleucos 261, 279, 285, 286.
Actocharis 15.
aculeata (Rachotropis) 426, 442.
acuminata (Tringa) 280, 286.
Acusta 52, 61, 62, 70, 72, 73.
Acusta kiangsinensis (Helix) 72.
Acusta ravida 72, 74.
Acusta ravida subsp. burtini (Eulota) 74, 75.
Acusta ravida (Eulota) 74.
Acusta ravida (Helix) 74.
Acusta ravida subsp. lineolata (Eulota) 74, 75.
Acusta ravida (Nanina) 74.
Acusta ravida subsp. **ravidella** (Eulota) 74, **76.**
Acusta ravida subsp. ravidula (Eulota) 74, 76.
Acusta ravida subsp. redfieldi (Eulota) 74, 75.
**acustina** (Eulota) **69, 144.**
acuta (Dafila) 261, 280, 284, 286.
acutirostris (Calandrella thibetana) 277, 285.
acutirostris (Scapteira) 395, 396.
Aegialia 14.
Aegista 59, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 83.

Aegista hupeana 68.
Aegista megachila 68, 143.
Aegista megachila subsp. **alticola 68.**
Aegista platyomphala 67.
Aegista **tenerrima 69,** 143.
Aegithalus stoliczkae 274.
**aenea** (Crosita **clementzae** var.) **10.**
aeneocephalus (Alurnus) 253.
aeneoplagiatus (Alurnus) 253.
**aeneoplagiata** (**Mecistomela** quadrimaculata var.) **253.**
Aenigma 14.
aeruginosa (Harpyia) 470, 471.
aeruginosus (Circus) 272, 286.
Aesalon regulus 271.
Adelops 15.
Adesmiini 16.
affinis (Arrenurus) 482.
affinis (Sylvia curruca) 278, 285.
afghana (Cirrhina) 411.
Agama caucasica 391.
Agama isolepis 173.
Agama **kirmanensis 389.**
Agama persica 389.
Agama ruderata 449, 451.
Agama sanguinolenta 173.
Agamura 384, 385.
**agamuroides** (Gymnodactylus) **384,** 417.
agasizzi (Squalius) 163.
agasizzi (Telestes) 163.
Agelaea 15.
agilis (Amphitrite) 181.
Aglenus 15.
Agrenocoris 222, 223.
agricola (Acrocephalus) 273.
Agrius 14.
Akidini 16.
**alaschanica** (Cathaica przewalskii subsp.) **121,** 144.
Alauda arvensis cantarella 277, 286.
alaudarius (Tinnunculus) 262, 271.
Alaudula pispoletta persica 277.
Alaudula pispoletta seebohmi 277.
alba (Ardea) 279, 286.
albicilla (Haliaetus) 271.
albicilla (Siphia) 272, 286.
albidorsalis (Helix rufispira var.) 126.
**albocincta** (**Laeocathaica prionotropis subsp.**) **95,** 96.
**albonubila** (**Newelskoia**) **466,** 467.
albosuperciliaris (Rhopophilus) 259, 261, 263, 273.
albovenosa (Triphysa phryne var.) 461.
albulus (Erinaceus) 261, 267.
Alburnus chalcoides 151, 168, 169.
Alburnus chalcoides var. mentoides 150, 169.
Alburnus fasciatus 150, 151, 169.
Alburnus filippii 150, 152, 169.
Alburnus mento 168.
Alburnus mentoides 168.
albus (Tomocerus plumbeus var.) 478.
Alle alle II.
alle (Alle) II.
allmanni (Crangon) 23, 33.
alopex montanus (Canis) 261, 267.
alpicola (Montifringilla) 260, 276.
alpinus (Cuon) 259, 264, 267.
alpinus (Putorius) 267.
altaica (Melitaea didyma var.) 459.
altaica (Montifringilla) 260, 276.
**alticola** (Aegista megachila subsp.) **68.**
altilis (Vallonia declivis subsp.) 140.
Alurnus 245, 246, 247, 248, 250, X.
Alurnus aeneocephalus 253.
Alurnus aeneoplagiatus 253.
Alurnus apicalis 249.
Alurnus apicalis var. **guerini 250.**
Alurnus batesi 251.
Alurnus batesi var. **triangularis 251.**
Alurnus bipunctatus 245, 247, 249, 250.
Alurnus bipunctatus var. **deficiens 249.**
Alurnus bipunctatus var. **olivieri 249.**
Alurnus boucardi X.
Alurnus cassideus 245, 246.
Alurnus circumdatus 252.
Alurnus coccineus 254.
Alurnus coccineus var. collaris 254.
Alurnus coccineus var. sanguineus 255.
Alurnus corallinus 245, 254, 255.
Alurnus costalis X.
Alurnus cruentatus 254.
Alurnus cupido 249, 250.

Alurnus d'Orbignyi 248.
Alurnus dryas 248.
Alurnus elysianus 249.
Alurnus exclamationis 251.
Alurnus grossus 245, 246, 250, 251, 252, 255.
Alurnus grossus var. **nigricans 252.**
Alurnus humeralis X, XI.
Alurnus lansbergi 245, 246, 251.
Alurnus marginata (Hispa) 252.
Alurnus marginatus 245, 246, 252.
Alurnus **maximus** 245, 251, **255,** X.
Alurnus mutabilis 298.
Alurnus mutabilis var. **confluens 248.**
Alurnus nigripes 245, 253.
Alurnus octopunctatus 248, XV.
Alurnus octopunctatus var. **fairmairi 248.**
Alurnus octopunctatus var. **marginicollis 249.**
Alurnus orbignyi 248.
Alurnus ornatus 247.
Alurnus quadrimaculatus 253.
Alurnus salvini 245, 247, 250.
Alurnus salvini var. **fallax 249.**
Alurnus sanguineus 255.
Alurnus saundersi 247, X.
Alurnus saundersi var. **balyi 247.**
Alurnus saundersi var. **humeralis 247.**
Alurnus sexguttatus XI.
Alurnus Starki 250.
Alurnus sulphuripennis 252.
Alurnus thoracicus 245, 254.
Alurnus tricolor 251.
Alurnus undatus 250.
Alurnus vicinus 254.
Alurnus Vigorsi 255.
Amara 15.
Amathilla heuglini 442.
Amathilla homari 426.
Amaurops 15.
Amblythyreus 221, 223, 228.
**amdoana** (Cathaica **polystigma** subsp.) **125.**
**amdoana** (**Laeocathaica**) **92**, 94, 95, 144.
amdoana (Macrochlamys) 50, 144.
amir (Capoeta) 408.
amir (Scaphiodon) 408.
Ampelis garrulus 275.
Ampelisca eschrichti 425, 426.
Ampelisca macrocephala 425, 426, 433.
Ampharete gunneri 182.
Ampharetidae 182.
**amphidroma** (Euhadra) **83,** 144.
Amphipoda 424.
Amphitonotus malmgreni 434.
Amphitrite 182, 184, 187, 197, 198, 199, 201, 209.
Amphitrite agilis 181.
Amphitrite **birulai** 183, 197, **198,** 209, 219.
Amphitrite brunnea 183, 197, 202, 203, 204, 219, 220.
Amphitrite cirrata 183, 197, 198, 201, 202, 203, 209.
Amphitrite gracilis 198.
Amphitrite grayi 181, 182.
Amphitrite gunneri 182.
Amphitrite johnstoni 183, 202.
Amphitrite rubra 202, 203, 204, 209, 219.
Amphitrite variabilis 209.
Amphitritea 192, 195.
**amplicollis** (Sphenoptera, Chrysoblemma) **292.**
Anadenus 49, 50.
Anadenus sinensis 49.
Anas boscas 280, 286.
anceps (Ibalia) 291.
Anchomenus 14.
anguipes (Ischyrocerus) 426.
Anisandrus 17.
annulicornis (Pandalus) 21, 22, 28.
Anobiidae 15, 17.
Anonyx lilljeborgi 425.
Anonyx nugax 425, 426, 432.
Anorthrura pallida 273.
Anser cinereus 280, 284, 286.
Anser brachyrhynchus II.
Anser indicus 261, 280, 285.
Anthobium 15.
Anthophagus 15.
Anthus maculatus 274, 285.
Anthus rosaceus 274, 284.
Anthus spipoletta 274.
Anthus trivialis 274, 284, 285, 286.

Antidipnis 14.
Antilope saiga 259.
antiqua (Donacia) 3, 4.
Antisphodrus 15.
Aphaobius 15.
Aphorura gracilis 476.
Aphthona 14.
apiaster (Merops) 275.
apicalis (Alurnus) 249.
apicalis var. **guerini** (Alurnus) **250.**
**appendiculata** (Phasia) **297,** 298.
aptera (Coleoptera) 12.
Apteranillus 15.
Apteropeda 16.
apterus (Lethrus) 19.
Apterygota 476, 477.
Aptinus 14.
Aptolemus 16.
apus (Cypselus) 272, 285.
apus (Ophisaurus) 175.
aquaticus (Rallus) 263, 280, 284.
Aquila clanga 271, 287.
Aquila daphanea 271.
**aquilonaris** (Colias) **457,** 458.
aralensis (Sylvia) 273.
araneus (Hyas) 21, 23, 425, 431.
araneus var. hoeki (Hyas) 37.
arbusticola (Eulota) 70.
arbusticola (Ganesella) 70.
arbusticola (Helix) 70.
arbusticola (Helix, Camena) 70.
arbusticola (Helix, Fruticicola) 70.
arbusticola (Helix, Satsuma) 70.
arbusticola subsp. **chrysomphala** (Eulota) **70.**
arbustorum (Arion) 56.
arbustorum (Helix) 70.
arcasiana (Helix) 77.
Arctia 464.
Arctia erschoffi 464.
Arctia hebe var. **collaris 462.**
Arctia hebe var. interrogationis 462.
Arctia hebe var. mongolica 462.
Arctia latreillei 462.
Arctia latreillei var. **chinensis 462.**
Arctia liturata 465.
Arctia mongolica 463, 464.
Arctia quenselii 465.
Arctia **serarum 463,** 464.
Arctia turbans 464, 465.
arctica (Nicolea) 215.
arcticus (Microdentopus) 426.
arcticus (Tomocerus) 475, 479.
Arctomys himalayanus 262, 267.
Ardea alba 279, 285.
Ardea cinerea 279, 285, 286.
Arena 15.
arenarius (Cricetus) 268.
arenarius (Pterocles) 278.
Argopus 16.
**ariana** (Zeuzera Azygopheps) **468.**
Arima 16.
Arion arbustorum 56.
Arionidae 49.
Armandia 51, 52, 59.
Armandia davidi (Eulota) 52.
Armandia moupiniana (Eulota) 51.
Armandia moupiniana (Helix) 51.
armeniaca (Fruticocampylaea) 115.
arquatus (Numenius) 263, 279, 284.
Arrenurus 482.
Arrenurus affinis 482.
Arrenurus fimbriatus 482.
Arrenurus forpicatus 482.
Arrenurus radiatus 482.
Artacama 184, 192, 194.
Artacama proboscidea 183, 194, 218.
Artacamaceae 192.
Artemon 60.
artvinica (Barbus tauricus var.) 151, 160.
arundinetorum (Helix) 77.
arvensis cantarella (Alauda) 277, 286.
asiatica (Helix costata var.) 141.
asiatica (Vallonia) 141.
asiatica (Vallonia ladacensis var.) 141.
Asio accipitrinus 272.
Asio otus 272.
Aspiorrhynchus 409.
Aspiostoma 409.
Aspiostoma zarudnyi 409.
aspius (Coregonus) 357.
assimilaris (Eulota Eulotella similaris subsp.) 71.
assimilaris (Helix) 77.
Atax crassipes 482.

ater piceae (Parus) 274.
Athene bactriana 272.
Atherina pontica 149, 150, 153.
atra (Fulica) 280, 284, 286.
atrigularis (Accentor) 274.
atrigularis (Merula) 263, 275, 286.
Atylus carinatus 426, 442.
Aulonium 15.
aureola (Emberiza) 277.
Axionice 208, 209, 210, 211, 212.
Axionice flexuosa 183, 209, 213.
Azygopheps 468.
Azygopheps **ariana** (Zeuzera) **468.**

bactriana (Athene) 272.
bactriana (Donacia) 4, 5.
bactrianus ferus (Camelus) 261, 263, 264, 269.
baicalensis (Lubomirskia) XV.
Balanus 191.
**balyi** (Alurnus saundersi var.) **247.**
**bampurensis** (Barbus) **410.**
**bampurensis** (Nemachilus) **414.**
banksi (Chrysomela) 19.
barbatus (Gypaëtos) 258, 260, 262, 271.
barbatus sibiricus (Panurus) 274.
Barbus **bampurensis 410.**
Barbus lacerta 150, 151, 152, 159.
Barbus microlepis (Schizothorax) 410.
Barbus tauricus var. artvinica 151, 160.
Barypeithes 16.
**baschkiricus** (Tomocerus) **473,** 475, 476, 480, XI.
batesi (Alurnus) 251.
batesi var. **triangularis** (Alurnus) **251.**
Bathyscia 15.
**bedriagai** (Teratoscincus) **146,** 378.
bella (Acanthis cannabina) 277.
Belogona 58, 59.
Belogona Euadenia 58, 59.
Belogona Siphonadenia 58, 59.
bengalensis (Varanus) 394.
**beresowskii** (Buliminopsis) **133,** 144.
**beresowskii** (Cnizocoris) **231.**
bernhardus (Eupagurus) 23.
bianconii (Patula) 55.
bicuspida (Edotia) 431.
bicuspida (Synidothea) 425, 431, 432.
biddulphi (Podoces) 259, 261, 275.
bidens (Hygromia) 133.
bidenticulatus (Socarnes) 425.
bilineata (Incilaria) 49.
bilineatum (Neodorcadion) 44.
bilineatus (Philomycus) 49.
bilineatus (Tebennophorus, Meghimatium) 49.
billiana ab. leprosa (Eulota) 73.
bipunctata (Hispa) 249.
bipunctatus (Alurnus) 245, 247, 249, 250.
bipunctatus var. **deficiens** (Alurnus) **249.**
bipunctatus var. **olivieri** (Alurnus) **249.**
**birulai** (Amphitrite) 183, 197, **198,** 209, 219.
bivittatus (Ablepharus) 176.
bizona (Helix) 108, 109.
blanfordi (Montifringilla) 262, 276.
blanfordi (Ophiomorus) 401, 402.
Blaptini 16.
Blepharoptera modesta XI.
Blepharoptera serrata XI.
bochariensis (Parus cinereus) 274.
boecki (Laphania) 183, 204, 205, 220.
boettgeri (Helicarion) 50.
boettgeri (Macrochlamys) 150.
Bolboceros 15.
Boletophagini 16.
boreale (Dendrobranchus) 182.
borealis (Pandalus) 21, 22, 28, 29.
Boreaphilus 15.
Boreaphilus velox 19.
boreas (Sclerocrangon) 21, 23, 34, 425, 430.
**borodowskyi** (Polyommatus dispar var.) **459.**
Bos grunniens 262, 269.
boscas (Anas) 280, 286.
boskianus (Acanthodactylus) 394, 395.
Botaurus stellaris 279.
boucardi (Alurnus) X.
Brachinus 14.
Brachiopoda 202, 214, 216.
Brachycerini 16.

brachydactyla (Calandrella) 277.
Brachyderes 16.
brachymystax (Coregonus polcur var.) 360.
brachyrhynchus (Anser) II.
Brachysomus 16.
Brachyta 39.
brachyura (Nesokia) 259.
brandti (Ablepharus) 175.
brandti (Montifringilla) 258, 276.
brandti (Nemachilus) 149, 151, 152, 170.
brevicornis (Donacia) 4, 5.
brevipenne (Microcalymma) 19.
brevipes (Gymnodactylus) 381, 382.
brevipes (Ophiomorus) 401, 402.
brevipes (Zygnopsis) 401.
brevirostris (Acanthis) 262, 277.
brevitarsis (Donacia) 1, 3.
**breviuscula** (Donacia) **3.**
Broscosoma 14.
Broscus 14.
Broteas XV.
Broteochactas XV.
brunnea (Amphitrite) 183, 197, 202, 203, 204, 219, 220.
**brunnescens** (Cathaica siningfuensis subsp.) **114**, 124.
Bryozoa 202, 214, 216, IV.
Bubo turcomanus 258, 262, 272.
bucculentus (Syngnathus) 149, 171.
buchanani (Emberiza) 277.
Buddhae (Helix) 119, 120, 121.
Budytes citreola 284, 285.
Bufo oblongus 407.
Bufo raddei 178.
Bufo viridis 177, 178, 406, 407.
Bufo viridis var. **persica 406.**
Buliminidius 131, 132, 136, 137.
Buliminidius larvatus 131.
Buliminidius pupatus 131.
Buliminidius squamosulus 131.
buliminoides (Satsuma) 132.
Buliminopsis 59, 60, 62, 131, 132, 133, 137, 138, 139.
Buliminopsis **achatinina 138,** 144.
Buliminopsis **beresowskii 133,** 144.
Buliminopsis buliminus 131, 132, 134, 135, 136.
Buliminopsis buliminus (Ganesella) 134.
Buliminopsis buliminus subsp. **strigata 134,** 139, 144.
Buliminopsis cerasina 132.
Buliminopsis conoidius 131.
Buliminopsis **cylindrus** 132, **137.** 138, 144.
Buliminopsis **gracilispira 135,** 144.
Buliminopsis **hirsuta** 132, **137,** 144.
Buliminopsis quaternarius 131.
Buliminopsis **piligera** 132, 133, **135,** 136, 144.
Buliminopsis pinguis 133.
Buliminopsis **potanini 139,** 144.
Buliminopsis **subcylindrica** 132, 133, **136,** 144.
Buliminus 48, 131, 138.
buliminus (Buliminopsis) 131, 132, 134, 135, 136.
Buliminus cantori var. fragilis 132.
Buliminus delavayanus 131, 132, 138.
buliminus (Ganesella, Buliminopsis) 134.
Buliminus helicopsis 134.
buliminus (Helix) 134.
Buliminus pinguis 133.
Buliminus squamosulus 138.
buliminus subsp. **strigata** (Buliminopsis) **134,** 139.
Bulimus 60.
Bunopus tuberculatus 387.
burtini (Eulota) 75.
burtini (Eulota Acusta ravida subsp.) 74, 75.
burtini (Helix) 75.
Buteo ferox 271, 285, 286.
Buteo hemiptilopus 271.
buvigneri (Eulota, Cathaica) 111.
buvignieri (Helix) 111, 112.
Byblis gaimardi 425, 426, 433.
Byrrhidae 14.
Bythinus 15.
Bythocaris payeri 22.
Bythocaris simplicirostris 22.

Caccabis chukar 258, 278.
Caccabis chukar pallida 278.
Calandrella brachydactyla 277.

Calandrella thibetana 261, 277.
Calandrella thibetana acutirostris 277, 285.
**Calchas XV.**
**Calchas nordmanni XV.**
calculus (Plectotropis) 63.
calidris (Totanus) 261, 279, 285.
Callichthys 320.
Callicochlias 59.
Callisthenes usgentensis (Calosoma) 19.
Calosoma 14.
Calosoma (Callisthenes) usgentensis 19.
Calosoma sycophanta 19.
Camaena 55, 56, 103.
Camaena **rugata 55,** 56, 143.
Camaena **rugata** subsp. **humilis 56.**
Camaenidae 55, 57, 59.
Camelus bactrianus ferus 261, 263, 264, 269.
Camena arbusticola (Helix) 70.
Campylaea 60, 82, 102.
Cancer pagurus 22.
candens (Abia) X.
Candidula 125.
caniceps (Carduelis) 276.
Canis alopex montanus 261, 267.
Canis corsac 264, 267.
Canis lupus 267.
cannabina bella (Acanthis) 277.
canorus (Cuculus) 278.
cantarella (Alauda arvensis) 277, 286.
Cantharididae 14, 15, 17.
cantianus (Charadrius) 279, 285.
cantori var. fragilis (Buliminus) 132.
cantoris (Acanthodactylus) 395.
capitium (Ganesella) 57.
capitium (Helix) 57.
Capoëta 152, 158.
Capoëta amir 408.
Capoëta fundulus 152.
Capoëta fusca 408.
Capoëta hohenackeri 158, 159.
Capoëta macrolepis 159.
Capoëta tinca 151, 152, 155, 158, 159.
Capra sibirica 260, 269.
Caprella microtuberculata 426.
Caprella septentrionalis 426.
Caprimulgus europaeus plumipes 272, 285, 286.
Caprimulgus europaeus unwini 272.
Carabidae 14, 15.
Carabus 14.
Carabus henningi var. sahlbergi XI.
Carabus mingens 19.
carbo (Phalacrocorax) 281, 286.
Carcinochelinae 222, 224, 233.
Carcinochelis 222, 224, 234.
Carcinocorinae 222.
Carcinocoris 222, 224, 234.
Carcinus maenas 22.
**cardiostoma** (Cathaica) **105,** 144.
Carduelis caniceps 276.
carinatus (Atylus) 426, 442.
carinatus (Echis) 405.
carinifera (Helix, Christinae var.) 89.
carna (Hepialus) 469, 470.
carnea (Terebellides) 189, 190.
carneipes (Pycnorhamphus) 260, 276.
**carphochroa** (Euhadra) **80,** 144.
carpio (Cyprinus) 149, 152, 155.
Carpodacus erythrinus 276, 284.
Carpodacus rhodochlamys 264, 276.
Carpodacus sewerzowi 276.
Carpodacus stoliczkae 276.
Carthusiana 110.
Casarca cornuta 280.
casarca (Tadorna) 261, 280, 285, 286.
casiotis (Columba) 278.
caspius (Gymnodactylus) 379.
caspius (Zamenis gemonensis var.) 402.
cassida (Vitrina) 50.
cassidea (**Pseudocalaspidea**) 246.
cassidea var. waterhousi (Pseudocalaspidea) **246.**
cassidea var. **westwoodi** (**Pseudocalaspidea**) **246.**
cassideus (Alurnus) 245, 246.
**castanopsis** (Platypetasus) **128,** 144.
cataphractus (Crangon) 34.
**cathaiana** (Eulota Eulotella similaris subsp.) **78.**
**cathaiana** (Macrochlamys) **52,** 144.
Cathaica 59, 61, 62, 76, 78, 83, 86, 87, 100, 101, 102, 105, 106, 110, 113, 115, 117, 118, 119, 125, 126, 127.

Cathaica buvigneri (Eulota) 111.
Cathaica **cardiostoma 105,** 144.
Cathaica cavimargo 116.
Cathaica christinae (Helix) 88.
Cathaica **connectens 123,** 144.
Cathaica **corrugata 108,** 144.
Cathaica **cucunorica 115,** 119, 144.
Cathaica **cunlunensis 123,** 144.
Cathaica dejeana 118.
Cathaica dejeana (Helix) 118.
Cathaica dichrozona 126.
Cathaica fasciola 87, 103, 104, 105, 106, 112.
Cathaica fedtschenkoi 126.
Cathaica Filippina (Helix) 88, 89.
Cathaica **gansuica 112,** 144.
Cathaica giraudeliana 116.
Cathaica graeseri 105.
Cathaica gredleri (Eulota) 121.
Cathaica gredleri (Helix) 121.
Cathaica heudei 102.
Cathaica **iacosta 116,** 119, 144.
Cathaica **janulus 109,** 144.
Cathaica kalganensis 112.
Cathaica kreitneri 114.
Cathaica kreitneri subsp. **nana 114.**
Cathaica kreitneri subsp. **subangulata 114.**
Cathaica mariella (Helix) 128.
Cathaica mataianensis 118.
Cathaica middendorfi 105.
Cathaica mongolica 118.
Cathaica mongolica (Eulota) 118.
Cathaica mongolica (Helix) 118.
Cathaica **nanschanensis 115,** 144.
Cathaica **nodulifera 113,** 144.
Cathaica **ochthephiloides 117,** 144.
Cathaica orithyia 106, 107, 110, 112.
Cathaica orithyia subsp. confucii 106, 107, 126.
Cathaica orithyia subsp. **montana 107,** 116.
Cathaica pekinensis 105.
Cathaica phaeozona 118, 126.
Cathaica plectotropis 117, 118, 123.
Cathaica **polystigma 124,** 144.
Cathaica **polystigma** subsp. **amdoana 125.**
Cathaica przewalskii 106, 119, 120, 122, 123, 124.
Cathaica przewalskii subsp. **alaschanica 121,** 144.
Cathaica przewalskii (Eulota) 119.
Cathaica przewalskii subsp. gredleri 121, 122.
Cathaica pulveratricula 109, 113.
Cathaica pulveratrix 108.
Cathaica pyrrhozona 87, 118.
Cathaica richthofeni 111, 112, 113.
Cathaica **rossimontana 110,** 126, 144.
Cathaica rufispira 126.
Cathaica semenowi 110, 126.
Cathaica siningfuensis 114, 115, 116.
Cathaica siningfuensis subsp. **brunnescens 114,** 124.
Cathaica stoliczkana 118, 125.
Cathaica subrugosa 112.
Cathaica tectum sinense 97, 102.
Cathaica **transitans 105,** 144.
Cathaica zenonis 102.
Catops 15.
caucasica (Agama) 391.
caucasicus (Stellio) 390, 391.
caudata (Felis) 259, 261, 263, 264, 267.
**causius** (Platypetasus) **129.**
cavimargo (Cathaica) 116.
cavimargo (Eulota) 116.
cavimargo (Helicella, Jacosta) 116.
cavimargo (Helix) 116.
Cebrionidae 17.
Centromedon pumilus 425.
cephalus (Mugil) 149, 154.
Cerambycidae 14, 17, 18.
cerasina (Buliminopsis) 132.
Ceratophyus 14, 15.
Cerocoma 16.
Certhia familiaris 272.
Cervus 259, 263, 269.
cespitum (Xerophila) 81.
cetti orientalis (Cettia) 273.
Cettia cetti orientalis 273.
Chactidae XV.
Chactinae XIV.
chalcoides (Alburnus) 151, 168, 169.
chalcoides var. mentoides (Alburnus) 150, 169.

Chaltocnema 14.
chantrei (Silurus) 150.
Charadrius cantianus 279, 285.
Charadrius fulvus 279, 284.
Charadrius helveticus 279, 286.
Charadrius minor 279, 285.
Charadrius mongolicus 260, 279, 285, 286.
Charopus 17.
Chaulelasmus streperus 280, 286.
Chelidon urbica 261, 272, 284, 285.
**Chelocoris** 224, **233.**
**Chelocoris handlirschi** 233, **235.**
**chinensis** (Arctia latreillei var.) **462.**
Chiridothea entomon 425, 426, 427.
Chiridothea sabini 425, 426, 431.
Chiridothea sibirica 425.
Chloraea 58, 59.
Chloritis 118.
Chloritis delibrata 118.
Chloritis penangensis 118.
chlorophyllana (Earias) 461.
chloropus (Gallinula) 280.
Choleva 15.
Chondrosteus acipenseroides 321.
Chondrostoma **colchicum** 150, 151, 152, **164**, 166, 767.
Chondrostoma cyri 167.
Chondrostoma nasus 167.
Chondrostoma oxyrhynchum 166.
Chondrostoma regium 167.
Christinae var. carinifera (Helix) 89.
Christinae var. Filippina (Helix) 88.
christinae (Helix) 86, 88.
christinae (Helix, Cathaica) 88.
christinae (Laeocathaica) 86, 88, 90, 91.
Christinae var. subsimilis (Helix) 89.
**chrysis** (Sphenoptera, Chrysoblemma) **293,** 294.
Chrysoblemma 293.
Chrysoblemma **amplicollis** (Sphenoptera) **292.**
Chrysoblemma **chrysis** (Sphenoptera) **293,** 294.
Chrysochloa rugulosa XI.
Chrysomela 14, 15.
Chrysomela banksi 19.
Chrysomela goettingensis 19.
Chrysomela vernalis 19.
Chrysomelidae 1, 14, 16, 255.
**chrysomphala** (Eulota arbusticola subsp.) **70.**
**chrysorhaphe** (Xestina) **53,** 144.
chucar (Caccabis) 258, 278.
chukar pallida (Caccabis) 278.
Cicindela 14.
Cicindelidae 14.
Ciconia nigra 279.
cincinnatus (Thelepus) 183, 216.
Cinclus leucogaster 258, 275.
cinerea (Ardea) 279, 285, 286.
cinerea fuscipillea (Sylvia) 273, 284.
cinerea (Terekia) 279, 285.
cinereus (Anser) 280, 284, 285.
cinereus bochariensis (Parus) 274.
cioides (Emberiza) 277.
circia (Querquedula) 280, 286.
circumdatus (Alurnus) 252.
Circus aeruginosus 272, 286.
Circus cyaneus 272.
Circus spilonotus 272, 285.
cirrata (Amphitrite) 183, 197, 198, 201, 202, 203, 209.
cirrata (Terebella) 201.
Cirrhina afghana 411.
Cirripedia IV.
Cistela curvipes 251.
citreola (Budytes) 284, 285.
citreola (Motacilla) 274.
clanga (Aquila) 271, 287.
Claviger 15.
**clementzae** (Crosita) **9.**
**clementzae** var. **aenea** (Crosita) **10.**
**clementzae** var. **cuprescens** (Crosita) **10.**
**clementzae** var. **cyanea** (Crosita) **11.**
**clementzae** var. **cyanescens** (Crosita) **11.**
Clinidium 17.
Clivina 14.
clupeoides (Salmo) 344.
clypeata (Spatula) 281, 286, 287.
Cnizocoris 221, 222, 223, 228, 231.
Cnizocoris **berezowskii 231.**
Cnizocoris davidi 231.
Cnizocoris stenocephalus 231.

coarctata (Hyas) 21, 23, 73, 425.
Cobitis hohenackeri 149, 152, 170.
Cobitis sevangi 152.
cobresiana (Hygromia) 133.
cocandica (Colias) 456, 457.
coccineus (Alurnus) 254.
coccineus var. collaris (Alurnus) 254.
coccineus var. sanguineus (Alurnus) 255.
Coccotrypes 17.
Cochlicella 60, 134.
Cochlodryas 59.
Cochlostyla 58, 59, 60, 61.
coeca (Naja tripudians var.) 404.
Coenopsis 16.
Colaeus daurica 259, 275.
Colaeus monedula 259, 264, 275.
Colaphus 16.
Colaspidea 16.
Colaspidema 16.
Colaspina 16.
Colaspinella 16.
colchica (Stygia) 469.
**colchicum** (Chondrostoma) 150, 151, 152, **164,** 166, 167.
Coleoptera aptera 12.
Colias **aquilonaris 457,** 458.
Colias cocandica 456, 457.
Colias edusa 456.
Colias elis 455, 456.
Colias eogene 456, 457.
Colias hecla 457, 458.
Colias hecla var. **orientalis** 457, **458.**
Colias hecla var. zetterstedti 458.
Colias **hyperborea 455,** 456.
Colias meadii 456.
Colias nastes 457.
Colias palaeno 457.
Colias viluiensis 455, 456, 457.
collaris (Alurnus coccineus var.) 254.
**collaris** (Arctia hebe var.) **462.**
**collaris** (**Mecistomela** corallina var.) **254.**
Collembola XI.
Colon 15.
coloratus (Echis) 405.
Coluber dione 177.
Columba casiotis 278.
Columba oenas 261, 278.
Columba rupestris 258, 278.
Colydiidae 15.
Colydium 15.
**confluens** (Alurnus mutabilis var.) **248.**
conformis (Papuina) 60.
confucii (Cathaica orithyia subsp.) 106, 107, 126.
confucii (Helix) 106.
**connectens** (Cathaica) **123,** 144.
conoidius (Buliminopsis) 131.
**consentaneum** (Neodorcadion) **241.**
Contia fasciata 404.
Contia **satunini 449.**
Conulus 54.
**Coraliomela 253.**
corallina (**Mecistomela**) 254.
corallina var. **collaris** (**Mecistomela**) **254.**
corallina var. **sanguinea** (**Mecistomela**) **255.**
corallina var. **vigorsi** (**Mecistomela**) **255.**
corallinus (Alurnus) 245, 254, 255.
Corasia 59, 60.
corax (Corvus) 261, 262, 275.
Coregonidae 325.
Coregonus 325, 326, 327, 347, 357.
Coregonus aspius 357.
Coregonus cyprinoides 339, 342.
Coregonus lavaretus 363.
Coregonus leucichthys 329, 335.
Coregonus merkii 345, 347, 348, 349, 375.
Coregonus muksun 354, 356, 357, 358, 359, 375.
Coregonus nasus 365, 367, 368, 369, 375.
Coregonus nilsonii 357.
Coregonus pelet 339, 342, 343, 344, 375.
Coregonus polcur 360, 362, 363, 364, 375.
Coregonus polcur var. brachymystax 362.
Coregonus smitti 374.
Coregonus syrok 339.
Coregonus tugun 350, 353, 375.
Coregonus wartmannii 357.
Coregonus wimba 339.
Corephorus elegans 190.

cornuta (Casarca) 280.
corone (Corvus) 259, 263, 275.
cornix (Corvus) 259, 275.
**corrugata** (Cathaica) **108,** 144.
corsac (Canis) 264, 267.
Corvus corax 261, 262, 275.
Corvus corone 259, 263, 275.
Corvus cornix 259, 275.
Corvus frugilegus 275.
Cossidae 466, 467, 468.
Cossus cossus 466, 467.
cossus (Cossus) 466, 467.
Cossus paradoxus 468.
Cossyphini 16.
costalis (Alurnus) X.
costata (Vallonia) 141.
costata var. asiatica (Helix) 141.
Coturnix coturnix 278, 285.
coturnix (Coturnix) 278, 285.
Cotyle rupestris 261, 272, 285, 286.
Crangon allmani 23, 33.
Crangon cataphractus 34.
Crangon crangon 22.
crangon (Crangon) 22.
Craspedaria delphinula 130.
crassicornis (Neanura) 476.
crassipennis var. strigata (Phasia) 297, 298.
crassipes (Atax) 482.
crecca (Querquedula) 280, 287.
Cricetus arenarius 268.
Crioceris indica 251.
cristata magna (Galerita) 263, 277.
cristata (Pista) 183, 207, 220.
cristatus (Podiceps) 261, 281, 286.
cristatus (Regulus) 273, 286.
Crocidura hodgsoni 260, 267.
Crosita 16.
Crosita **clementzae** 9.
Crosita **clementzae** var. **aenea** 10.
Crosita **clementzae** var. **cuprescens** 10.
Crosita **clementzae** var. **cyanea** 11.
Crosita **clementzae** var. **cyanescens** 11.
Crosita heptopotamica 8.
Crosita kowalewskyi 9.
Crosita matronula 8, 9, 10.
Crosita **potanini** 8.
Crosita przewalskyi 11.
Crossobamon eversmannii 388.
cruentatus (Alurnus) 254.
Crypticus 16, 18.
Cryptocephalus signatus XI.
Crystallopsis 60.
Cuculus canorus 278.
**cucunorica** (Cathaica) **115,** 119, 144.
cultellatrix (Ibalia) 291.
**cunlunensis** (Cathaica) **123,** 144.
Cuon alpinus 259, 264, 267.
cupido (Alurnus) 249, 250.
**cuprescens** (Crosita **clementzae** var.) **10.**
Curculionidae 16.
curruca affinis (Sylvia) 278, 285.
curvipes (Cistela) 251.
Curvipes uncatus 482.
cuspidata (Acanthozone) 426.
**cyanea** (Crosita **clementzae** var.) **11.**
Cyanecula suecica 273, 285.
**cyanescens** (Crosita **clementzae** var.) **11.**
cyaneus (Circus) 272.
cyanipennis (Philonthus) XI.
Cyanistes cyanus var. tianschanica 274,
cyanophlyctis (Rana) 406.
cyanophlyctis var. **seistanica** (Rana) 406.
cyanus var. tianschanicus (Cyanistes) 274.
Cychrus 14.
**cyclolabris** (Euhadra) **80,** 143.
**cylindrus** (Buliminopsis) 132, **137,** 138, 144.
Cylindrus obtusus (Pupa) 60.
Cyprinidae 152.
Cyprinion **kirmanense** 412.
Cyprinodon dispar 407.
cyprinoides (Coregonus) 339, 242.
cyprinoides (Salmo) 339.
Cyprinus carpio 149, 152, 155.
Cypselus apus 272, 285.
cyri (Chondrostoma) 167.
Cyrtonus 16.
Cysticopsis moupiniana (Helix) 51.
Cytocnemis 16.

**czekanowskii** (**Hyperborea**) **464**, 465.

Dafila acuta 261, 280, 284, 286.
dahli (Zamenis) 403.
dalai-lamae (Ovis) 262, 269.
danielsseni (Terebella) 181, 182.
daphanea (Aquila) 271.
Daudebardia 60.
daurica (Colaeus) 259, 275.
davidi (Cnizocoris) 231.
davidi (Eulota, Armandia) 52.
davidi (Helix) 52.
davidi (Macrochlamys) 51, 52.
davidi (Nanina, Macrochlamys) 52.
davidi (Vitrina) 51, 52.
Decapoda 21, 22, 34, 424.
declivis subsp. altilis (Vallonia) 140.
declivis (Vallonia) 140.
**deficiens** (Alurnus bipunctatus var.) **249**.
dejeana (Cathaica) 118.
dejeana (Helix) 118.
dejeana (Helix, Cathaica) 118.
delavayanus (Buliminus) 131, 132, 138.
delibrata (Chloritis) 118.
delphinula (Craspedaria) 130.
Dendrobranchus 181.
Dendrobranchus boreale 182.
Dendrocopus leucopterus 259, 261, 263, 277.
dentata (Melita) 426.
**dercetis** (Stygia) **469**.
deserti (Ablepharus) 176.
despiciens (Diplodontus) 482.
diadema (Zamenis) 176, 402.
Diaperini 16.
Diaperis 18.
Dibolia 14.
Dibothrion 100.
dichrogona (Cathaica) 126.
dichrogona (Helix) 126.
Dicyrtoma pygmaea 476.
didyma (Melitaea) 459.
didyma var. altaica (Melitaea) 459.
didyma var. didymoides (Melitaea) 459.
didyma var. **polaris** (Melitaea) **459**.
didymoides (Melitaea didyma var.) 459.
dione (Coluber) 177.
**diploblepharis** (Plectotropis) **63**, 143.
**diplodesma** (Eulota, Eulotella) **79**, 143.
Diplodontus despiciens 482.
Dipus sagitta 261, 268.
Discognathus lamta 411.
Discognathus variabilis 412.
discoidalis (Erebia) 460.
discolor (Plateumaris) 1.
dispar var. **borodowskyi** (Polyommatus) **459**.
dispar (Cyprinodon) 407.
dispar (Hydryphantes) 482.
dispar var. rutilus (Polyommatus) 459.
**dissecta** (**Mecistomela** marginata var.) **252**.
**distinguenda** (**Laeocathaica**) 87, 92, **93**, 174.
**dityla** (**Laeocathaica**) **99**, 144.
doderoi (Tomocerus) 475, 476, 477, 480.
doliolum (Satsuma) 132.
Donacia antiqua 3, 4.
Donacia bactriana 4, 5.
Donacia brevicornis 4, 5.
Donacia brevitarsis 1, 3.
Donacia **breviuscula** 3.
Donacia **fedtschenkoae** 1.
Donacia **gracilicornis** 6.
Donacia impressa 3, 4, 5.
Donacia **intermedia** 7.
Donacia **koenigi** 4.
Donacia limbata 6.
Donacia semicuprea 1.
Donacia sericea 7.
Donacia simplex 7.
Donacia thalassina 4, 5.
Donacia vulgaris 7.
d'Orbignyi (Alurnus) 248.
Dorcadion 13, 14, 17, 18.
Dorcadion fulvum 19.
Dorcadion infernale 45.
Dorcadion **jacobsoni** 243.
Dorcadion (Neodorcadion) humerale 19.
Dorcadion ornatum 241.
Dorcadion pluto 45.
Dorcasia 58, 59, 103, 126.
Dorsobranchiata 181, 182

Doryphora 14, 16.
drewseni (Ibalia) 291.
Drilus 17.
Drimeotus 15.
Dromica 14.
dryas (Alurnus) 248.
Dumeticola major 273, 284.
**duplicatus** (Platypetasus innominatus subsp.) **128.**
duplocincta (Eulota) 71.
**duplocingula** (Eulota) **71**, 143.
Dyschirius 14.

Earias chlorophyllana 461.
Earias pudicana 461.
Earias **turana 461**, 462.
Echis carinatus 405.
Echis coloratus 405.
Edotia bicuspida 431.
Edotia nodulosa 432.
edusa (Colias) 406
elegans (Corephorus) 190.
elegans (Eryx) 402.
elegans (Ophiops) 397.
elis (Colias) 455, 456.
elwesi (Otocorys) 261, 262, 277.
elysianus (Alurnus) 249.
Elytrosphaera 16.
Emberiza aureola 277, 284.
Emberiza buchanani 277, 285.
Emberiza cioides 277.
Emberiza godlewskii 277.
Emberiza luteola 277.
Emberiza schoeniclus 259, 263, 277.
**encaustochilus** (Platypetasus) **130**, 144.
Endagria 467.
Ennea 60.
ensigera (Ibalia) 291.
**entochilus** (**Stilpnodiscus**) **67**, 143.
entomon (Chiridothea) 425, 426, 427.
Entomoscelis 16.
eogene (Colias) 456, 457.
Epiphallogona 57.
epops (Upupa) 272, 284, 285.
Equus kiang 261, 262, 269.
Equus przewalskii 259, 264, 269.
Erebia 460.
Erebia discoidalis 460.
Erebia fasciata 460.
Erebia fasciata var. **semo 460.**
Eremias fasciata 399.
Eremias guttulata 398.
Eremias intermedia 175, 399.
Eremias intermedia var. nigrocellata 399.
Eremias nigrocellata 399.
Eremias persica 398.
Eremias velox 175, 398.
Eremiomys lagurus 268.
Eremnini 16.
Ereutho 185.
Ereutho smitti 188.
Erinaceus albulus 261, 267.
**eris** (Euhadra) **85**, 143.
**eris** subsp. **nana** (Euhadra) **86.**
**eris** subsp. **pachychila** (Euhadra) **85**, 86.
erminea (Putorius) 267.
Erodiini 16.
erschoffi (Arctia) 464.
erythrinus (Carpodacus) 276, 284.
erythrogaster (Stellio) 390.
erythrogastra sewerzowi (Ruticilla) 261, 263, 273, 285.
erythronota (Ruticilla) 273.
erythrophthalmus (Scardinus) 149, 152, 163.
Erythrospiza mongolica 277.
Eryx elegans 402.
Eryx jaculus 176, 402.
Eryx johnii 402.
eschrichti (Ampelisca) 425, 426.
Euadenia (Belogona) 58, 59.
Euaesthetini 15.
Euchoreutes naso 259, 263, 268.
**euconus** (Kaliella) **54**, 143.
Euhadra 56, 59, 60, 61, 62, 76, 79, 81, 82, 83, 85, 87.
Euhadra **amphidroma 83**, 143.
Euhadra **carphochroa 80**, 143.
Euhadra **cyclolabris 80**, 143.
Euhadra **eris 85**, 143.
Euhadra **eris** subsp. **nana 86.**
Euhadra **eris** subsp. **pachychila 85**, 86.

Euhadra granulifera 80.
Euhadra **haplozona 84**, 87, 143.
Euhadra latilabris 81, 84.
Euhadra luhuana 81.
Euhadra **micromphala 86**, 143.
Euhadra peliomphala 81.
Euhadra **pseudocampylaea 82**, 84, 143.
Euhadra quaesita 81.
Euhadra schmackeri 80.
Euhadra **stictotaenia 81**, 83, 143.
Euhadra **strauchiana 82**, 110, 143.
Euhadra **tenuitesta 84**, 143.
Euhadra **tenuitesta** mut. **taeniata 84**
Eulota 57, 59, 61, 62, 67, 69, 70, 72, 73, 76, 79, 117, 126.
Eulota (Acusta) ravida 79.
Eulota (Acusta) ravida subsp. burtini 74, 75.
Eulota (Acusta) ravida subsp. lineolata 74, 75.
Eulota (Acusta) ravida subsp. **ravidella** 74, **76**, 143.
Eulota (Acusta) ravida subsp. ravidula 74, 76.
Eulota (Acusta) ravida subsp. redfieldi 74, 75.
Eulota **acustina 69**, 143.
Eulota arbusticolá 70.
Eulota arbusticola subsp. **chrysomphala 70**.
Eulota (Armandia) davidi 52.
Eulota (Armandia) moupiniana 51.
Eulota billiana ab. leprosa 73.
Eulota burtini 75.
Eulota (Cathaica) buvigneri 111.
Eulota (Cathaica) gredleri 121.
Eulota (Cathaica) mongolica 118.
Eulota (Cathaica) przewalskii 119.
Eulota cavimargo 116.
Eulota duplocincta 71.
Eulota **duplocingula 71**, 143.
Eulota (Eulotella) **diplodesma 79**, 143.
Eulota (Eulotella) magnaciana 78.
Eulota (Eulotella) **poecila 78**, 143.
Eulota (Eulotella) **poecila** subsp. **malleata 79**.
Eulota (Eulotella) similaris 77.
Eulota (Eulotella) similaris subsp. assimilaris 77.
Eulota (Eulotella) similaris subsp. **cathaiana 78**.
Eulota (Eulotella) similaris subsp. nucleus 77.
Eulota fasciola 103.
Eulota fruticum 70, 73.
Eulota kiangsinensis 73.
Eulota kiangsinensis (Helix) 72.
Eulota (Mastigeulota) kiangsinensis 72.
Eulota paricincta 71.
Eulota phragmitium 75.
Eulota (Pseudiberus) mataianensis 118.
Eulota ravida 74.
Eulota ravidula 74.
Eulota secusana 79.
Eulota sinica 52.
Eulota unizonalis 72.
Eulota vagoina 79.
Eulota virilis 79.
Eulotella 61, 62, 76, 79, 86, 102, 110.
Eulotella **diplodesma** (Eulota) **79**.
Eulotella magnaciana (Eulota) 78.
Eulotella **poecila** (Eulota) **78**.
Eulotella **poecila** subsp. **malleata** (Eulota) **79**.
Eulotella similaris (Eulota) 77.
Eulotella similaris subsp. assimilaris (Eulota) 77.
Eulotella similaris subsp. **cathaiana** (Eulota) **78**.
Eulotella similaris subsp. nucleus (Eulota) 77.
Eulotidae 58, 59.
Eulotinae 59.
Eumeces schneideri 399, 400, 401.
Eumeces **zarudnyi 399**, 417.
Euomphalia 102, 126.
Eupagurus bernhardus 23.
Eupagurus pubescens 21, 23, 36, 425, 426, 431.
Eupatra scapularis 482.
europaeus plumipes (Caprimulgus) 272, 285, 286.
europaeus unwini (Caprimulgus) 272.
Eusomus 16.
eversmanni (Putorius) 267.

eversmannii (Ptenodactylus) 388.
eversmannii (Crossobamon) 388.
exclamationis (Alurnus) 251.
extendens (Eylais) 482.
Eylais extendens 482.

faciola (Helix) 103.
**fairmairi** (Alurnus octopunctatus var.) **248**.
Falco 286.
fallaciosa (Trachia) 118.
**fallax** (Alurnus salvini var.) **249**.
familiaris (Certhia) 272.
fario (Salmo) 150, 152, 155, 374.
fasciata (Abia) X.
fasciata (Contia) 404.
fasciata (Erebia) 460.
fasciata (Eremias) 399.
fasciata var. **semo** (Erebia) **460**.
fasciatus (Alurnus) 150, 151, 169.
fasciola (Cathaica) 87, 103, 104, 105, 106, 112.
fasciola (Eulota) 103.
fasciola (Helix) 103.
**fedtschenkoae** (Donacia) **1**.
fedtschenkoi (Cathaica) 125.
fedtschenkoi (Gymnodactylus) 172.
fedtschenkoi (Helix) 125.
fedtschenkopsis (Helix) 126.
Felis caudata 259, 261, 263, 264, 267.
Felis lynx 258, 267.
Felis tigris 258, 259, 263, 264, 267.
Felis uncia 262.
femorata (Pontoporeia) 432.
ferina (Fuligula) 281.
Feronia 14, 15.
ferox (Buteo) 271, 285, 286.
ferox (Sclerocrangon) 23.
ferrago (Turtur) 278.
ferruginea (Nyroca) 281, 286.
ferus (Camelus bactrianus) 261, 263, 264, 269.
filippii (Alburnus) 150, 152, 169.
Filippina (Helix) 88.
Filippina (Helix, Cathaica) 88, 89.
Filippina (Helix, Christinae var.) 88.
filippina (**Laeocathaica**) 88.
fimbriatus (Arrenurus) 482.
flavescens (Tomocerus) 475, 477, 478, 480.
flemingi (Vitrina) 50.
flexuosa (Axionice) 183, 209, 213.
flexuosa (Nicolea) 183, 212, 213, 219.
flexuosus (Hydryphantes) 482, 485, 486.
flexuosus var. **skorikowi** (Hydryphantes) **485**, 486.
flexuosus var. **thoni** (Hydryphantes) **486**.
fluviatilis (Salmo) 370, 372, 373.
fodiens (Helix) 58.
forpicatus (Arrenurus) 482.
fragilis (Buliminus cantori var.) 132.
fragilis (Rozinante) 426.
frilleyi (Helix) 75.
Fringilla montifringilla 276.
frugilegus (Corvus) 275.
Fruticicola 57, 58, 102.
Fruticicola arbusticola (Helix) 70.
Fruticicola mataianensis (Helix) 118.
Fruticicola submissa (Helix) 64.
Fruticocampylaea 61, 102, 115.
Fruticocampylaea armeniaca 115.
Fruticocampylaea gredleri (Helix) 121, 122.
Fruticocampylaea heudei (Helix) 122.
Fruticotrochus 56.
fruticum (Helix) 58.
fruticum (Eulota) 70, 73.
fuchsiana (Nanina) 53.
Fulica atra 280, 284, 286.
Fuligula ferina 281.
Fuligula rufina 281, 286.
fulvescens (Accentor) 258, 260, 274.
fulvocinctus (Halirages) 426.
fulvum (Dorcadion) 19.
fulvus (Charadrius) 279, 284.
fundulus (Capoeta) 152.
Funiculus 131, 132, 137.
funki (Helix) 125.
fusca (Capoeta) 408.
fusca (Stellio nuptus var.) 392.
fuscata (Merula) 274.
fuscipillea (Sylvia cinerea) 273, 284.

gachua (Ophiocephalus) 407.
gaimardi (Byblis) 425, 426, 433.
gaimardi (Hippolyte) 21, 22, 33, 425, 428, 429, 430, 438.
gaimardi gibba (Hyppolyte) 428.
Galathea strigosa 23.
Galerita cristata magna 263, 277.
Galeruca 14, 16.
Gallinago gallinago 263, 280, 285, 286.
gallinago (Gallinago) 263, 280, 285, 286.
Gallinula chloropus 280.
Gammaracanthus loricatus 426, 427.
Gammarus locusta 426, 447.
Ganesella 56, 57, 102.
Ganesella arbusticola 70.
Ganesella (Buliminopsis) buliminus 134.
Ganesella capitium 57.
**gansuica** (Cathaica) **112**, 144.
garrulus (Ampelis) 275.
Gastroidea 16.
Gaurotis 39, 41.
Gazella subgutturosa 261, 263, 269.
gemonensis var. caspius (Zamenis) 402.
Gennaia hendersoni 262, 264, 271.
genulabris (Helix) 77.
Geomitra (Ochthephila) 117.
Geotrypes 14, 15.
Geotrypes (Thorectes) hemisphaericus 19.
Geotrypes vernalis 19.
Gerbillus meridianus 263, 268.
Gerbillus przewalskii 259, 261, 263, 268.
gibba (Hippolyte) 33, 425, 426, 428, 429, 430, 448.
gibba (Hippolyte gaimardi) 428.
Gibbium 15.
Gibbus 60.
Girasia 51.
giraudeliana (Cathaica) 116.
glacialis (Trichobranchus) 183, 192, 218.
glanis (Silurus) 154.
glareola (Totanus) 279, 255.
glazunowi (Zamenis) 177.
globosa (Hydrachna) 482, 485.
Glossopelta 222, 223.
glottis (Totanus) 261, 279, 285 286.
Glyptomerus 15.
Gobius 149.
Gobius melanostomus 149, 153.
godlewskii (Emberiza) 277.
goettingensis (Chrysomela) 19.
**gracilicornis** (Donacia) **6**.
gracilis (Amphitrite) 198.
gracilis (Aphorura) 476.
gracilis (Parapleustes) 425.
**gracilispira** (Buliminopsis) **135**, 144.
Graculus graculus 262, 276.
graculus (Graculus) 262, 276.
graeseri (Cathaica) 105.
graminum (Helix) 77.
grammica (Scapteira) 175, 397.
granulifera (Euhadra) 80.
Grapsus marmoratus 22.
grayanus (Ablepharus) 401.
grayi (Amphitrite) 181, 182.
gredleri (Cathaica przewalskii subsp.) 121, 122.
gredleri (Eulota, Cathaica) 121.
gredleri (Helix, Cathaica) 121
gredleri (Helix, Fruticocampylaea) 121, 122.
griseola (Muscicapa) 272, 284.
griseus (Varanus) 175.
Gronops 16.
grossa (Hispa) 251, 252.
grossus (Alurnus) 245, 246, 250, 251, 252, 255.
grossus var. **nigricans** (Alurnus) **252**.
grunniens (Bos) 262, 269.
Grus nigricollis 261, 279.
**guerini** (Alurnus apicalis var.) **250**.
gunneri (Ampharete) 182.
gunneri (Amphitrite) 182.
guttulata (Eremias) 398.
Gymnodactylus **agamuroides 384**, 417.
Gymnodactylus brevipes 381, 382.
Gymnodactylus caspius 379.
Gymnodactylus fedtschenkoi 172.
Gymnodactylus heterocercus 380.
Gymnodactylus kachhensis 381, 383.
Gymnodactylus **kirmanensis 381**, 383.
Gymnodactylus kotschyi 381, 383.
Gymnodactylus longipes 379.
Gymnodactylus russowi 385, 386.

Gymnodactylus **sagittifer 379.**
Gymnodactylus **zarudnyi 385**, 417.
Gypaëtus barbatus 258, 260, 262, 271.
Gyps himalayensis 258, 260, 262, 271.

haematopygia (Montifringilla) 261, 276.
Haliaëtus albicilla 271.
Haliaëtus leucoryphus 271, 285.
haliaetus (Pandion) 271, 285, 287.
Halirages fulvocinctus 426.
Haltica 16.
**handlirschi** (**Chelocoris**) 233, **235.**
Haploops laevis 425, 433.
Haploops tubicola 425, 433.
**haplozona** (Euhadra) **84,** 87, 143.
Harpyia aeruginosa 470, 471.
Harpyia **intercalaris 470,** 471.
Harpyia interrupta 470, 471, 472.
Harpyia petris 472.
Harpyia **syra** 470, **471,** 472.
hebe var. **collaris** (Arctia) **462.**
hebe var. interrogationis (Arctia) 462.
hebe var. mongolica (Arctia) 462.
hecla (Colias) 457, 458.
hecla var. **orientalis** (Colias) 457, **458.**
hecla var. zetterstedti (Colias) 458.
Hedobia 15.
Helicarion 51.
Helicarion boettgeri 50.
Helicarion sinicus 52.
Helicella 60.
Helicella (Iacosta) cavimargo 116.
Helicidae 58, 59, 140.
helicopsis (Buliminus) 134.
Helicostyla 59.
helioscopus (Phrynocephalus) 174.
Helix 60, 100, 101.
Helix (Acusta) kiangsinensis 72.
Helix (Acusta) ravida 74.
Helix arbusticola 70.
Helix arbustorum 70.
Helix arcasiana 77.
Helix (Armandia) moupiniana 51.
Helix arundinetorum 77.
Helix assimilaris 77.
Helix bizona 108, 109.
Helix Buddhae 119, 120, 121.
Helix buliminus 134.
Helix burtini 75.
Helix buvignieri 111, 112.
Helix (Camena) arbusticola 70.
Helix capitium 57.
Helix (Cathaica) Christinae 88.
Helix (Cathaica) dejeana 118.
Helix (Cathaica) Filippina 88, 89.
Helix (Cathaica) gredleri 121.
Helix (Cathaica) mariella 128.
Helix (Cathaica) mongolica 118.
Helix cavimargo 116.
Helix christinae 86, 88.
Helix Christinae var. carinifera 89.
Helix Christinae var. Filippina 88.
Helix Christinae var. subsimilis 89.
Helix confucii 106.
Helix costata var. asiatica 141.
Helix (Cysticopsis) moupiniana 51.
Helix davidi 52.
Helix dejeana 118.
Helix dichrozona 126.
Helix (Eulota) kiangsinensis 72.
Helix faciola 103.
Helix fasciola 103.
Helix fedtschenkoi 125.
Helix fedtschenkopsis 126.
Helix Filippina 88.
Helix fodiens 58.
Helix frilleyi 75.
Helix (Fruticicola) arbusticola 70.
Helix (Fruticicola) mataianensis 118.
Helix (Fruticicola) submissa 64.
Helix (Fruticocampylaea) gredleri 121, 122.
Helix (Fruticocampylaea) heudei 122.
Helix fruticum 58.
Helix funki 125.
Helix genulabris 77.
Helix graminum 77.
Helix helvacea 74.
Helix heudei 122.
Helix hongkongiensis 77.
Helix houaiensis 101.
Helix huberiana 74, 75.
Helix innominata 127.
Helix inopinata 70.
Helix kiangsinensis 72.

Helix kreitneri 114.
Helix ladacensis 142.
Helix latrunculorum 78.
Helix lineolata 75.
Helix loczyi 113.
Helix maackii var. unizonalis 72.
Helix magnaciana 78.
Helix mariella 128.
Helix mariella var. submariella 128.
Helix Mencii 119, 121, 122.
Helix (Metodontia) hemipleuris 101.
Helix (Metodontia) huaiensis 101.
Helix mongolica 118.
Helix moupiniana 51.
Helix nucleus 77.
Helix obstructa 101.
Helix orithyia 106.
Helix patungana 65.
Helix phragmitum 74, 75.
Helix piligera 64.
Helix plectotropis 117.
Helix (Plectotropis) mariella 128.
Helix (Plectotropis) mataianensis 118
Helix (Pomatia) helvacea 74.
Helix przewalskii 119.
Helix (Pseudiberus) mariella 128.
Helix pulchellula 140, 141.
Helix pulveratricula 109, 113.
Helix pulveratrix 78, 108.
Helix pyrrhozona 103, 104.
Helix ravida 74, 75.
Helix ravida var. lineolata 75.
Helix ravidula 76.
Helix rebellis 65.
Helix redfieldi 75.
Helix Richthofeni 111.
Helix rufispira 126.
Helix rufispira var. albidorsalis 126.
Helix rupelli 70.
Helix (Satsuma) arbusticola 70.
Helix schensiensis 108, 109.
Helix semenowi 126.
Helix semihispida 65.
Helix similaris 58, 76, 77, 78.
Helix siningfuensis 114.
Helix stimpsoni 77.
Helix striatissima 77.
Helix striatula 103.
Helix stoliczkana 122, 125.
Helix sturanyana 126.
Helix submissa 64.
Helix subsimilis 89, 90, 91, 92, 93.
Helix szechenyi 64.
Helix tenera 140, 141.
Helix tourannensis 58.
Helix (Trichia) submissa 64.
Helix (Triodopsis) huaiensis 101.
Helix umbrosa 64.
Helix villosa 64.
Helluo 14.
Helopini 16.
helvacea (Helix) 74.
helvacea (Helix, Pomatia) 74.
helveticus (Charadrius) 279, 286.
helveticus (Hydryphantes) 482.
hemileucurus (Lagopus) III, IV, V.
hemipleuris (Helix, Metodontia) 101.
hemipleuris (Hygromia, Metodontia) 101.
hemipleuris (Metodontia huaiensis subsp.) 101.
hemiptilopus (Buteo) 271.
hemisphaericus (Geotrypes, Thorectes) 19.
hendersoni (Gennaia) 262, 264, 271.
hendersoni (Podoces) 259, 261, 275.
henningi var. sahlbergi (Carabus) XI.
Hepialus 470.
Hepialus carna 469, 470.
Hepialus **uralensis 469,** 470.
heptopotamica (Crosita) 8.
Herbivocula indica 278.
**heros** (Neodorcadion) **237,** 239.
Heterobranchus speciosus 181, 182.
heterocercus (Gymnodactylus) 380.
Heteroptera 19.
heudei (Cathaica) 102.
heudei (Helix) 122.
heudei (Helix, Fruticocampylaea) 122.
heuglini (Amathilla) 442.
heuglini (Wayprechtia) 426, 442, 448.
himalayanus (Arctomys) 262, 267.
himalayanus (Stellio) 174.
himalayensis (Gyps) 258, 260, 262, 271.
himalayensis koslowi (Megaloperdix) 278.

himalayensis (Megaloperdix) 258, 260, 278.
Himantopus himantopus 279, 285.
himantopus (Himantopus) 279, 285.
Hippolyte 31.
Hippolyte gaimardi 21, 22, 33, 425, 428, 429, 430, 448.
Hippolyte gaimardi gibba 428.
Hippolyte gibba 33, 425, 426, 428, 429, 430, 448.
Hippolyte mysis 22.
Hippolyte phippsi 21, 22, 32, 425.
Hippolyte polaris 21, 22, 425, 426.
Hippolyte pusiola 21, 22, 32.
Hippolyte securifrons 21, 22, 31, 32.
Hippolyte sowerbyi 31.
Hippolyte spinus 21, 22, 30, 31, 32, 33.
Hippolyte (Spirontocaris) 31.
Hippomedon holbölli 425.
**hirsuta** (Buliminopsis) 132, **137,** 144.
Hirundo rustica 272, 285.
hirundo thibetana (Sterna) 281.
Hispa (Alurnus) marginata 252.
Hispa bipunctata 249.
Hispa grossa 251, 252.
histrionica (Limnesia) 482.
hodgsoni (Crocidura) 260, 267.
hodgsoni (Pantholops) 261, 262, 269.
hodgsoni (Turdus viscivorus var.) 274, 287.
hoeki (Hyas araneus var.) 37.
hohenackeri (Capoëta) 158, 159.
hohenackeri (Cobitis) 149, 152, 170.
holbölli (Hippomedon) 425.
Holcocerus 467.
Holcorrhinus 16.
holosericeus (Rhombonyx) XI.
homari (Amathilla) 426.
homeyeri (Lanius) 275.
hongkongiensis (Helix) 77.
Hoplistura **kaznakowi** (Sphenoptera) **295,** 296.
Horatopyga 16.
horsfieldi (Testudo) 172.
houaiensis (Helix) 101.
houaiensis (Helix, Metodontia) 101.
houaiensis (Hygromia, Metodontia) 101.
huaiensis (Helix, Triodopsis) 101.
huaiensis subsp. hemipleuris (Metodontia) 101.
huaiensis (Metodontia) 101.
huberiana (Helix) 74, 75.
hucho (Salmo) 372.
humei (Reguloides) 273.
humerale (Dorcadion, Neodorcadion) 19.
humeralis (Alurnus) X, XI.
**humeralis** (Alurnus saundersi var.) **247.**
**humilis** (Camaena **rugata** subsp.) **56.**
humilis (Podoces) 262, 275.
hupeana (Aegista) 68.
Hyalinia 53.
Hyas araneus 21, 23, 425, 431.
Hyas araneus var. hoeki 37.
Hyas coarctata 21, 23, 37, 425.
Hydrachna globosa 482, 485.
Hydrachna schneideri 482.
Hydrachna schneideri var. **skorikowi 483,** 485.
Hydrachna scutata 482.
Hydrochelidon nigra 281.
Hydroidea 202.
Hydryphantes dispar 482.
Hydryphantes flexuosus 482, 485, 486.
Hydryphantes flexuosus var. **skorikowi 485,** 486.
Hydryphantes flexuosus var. **thoni 486.**
Hydryphantes helveticus 482.
Hydryphantes ruber 482.
Hygromia 57, 58, 100, 102, 110, 127, 132.
Hygromia bidens 133.
Hygromia cobresiana 133.
Hygromia (Metodontia) hemipleuris 101.
Hygromia (Metodontia) houaiensis 101.
Hygromia submissa 64.
Hygromia szechenyi 64.
Hypania 453, 454.
Hypania invalida 452.
**Hyperborea 464.**
**hyperborea** (Colias) **455,** 456.
**Hyperborea czekanowskii 464,** 465.
hyperboreus (Phalaropus) 279, 286.
Hypocephalus 17.
Hypocyptus 15.

hypoleucos (Actitis) 261, 279, 285, 286.
Hypopta 466, 467.
Hypopta thrips 467.
Hypotriorchis subbuteo 271, 286.
Hypselostyla 60.

Ibalia 290.
Ibalia anceps 291.
Ibalia cultellatrix 291.
Ibalia drewseni 291.
Ibalia ensigera 291.
Ibalia **jakowlewi 288,** 291.
Ibalia leucaspoides 291.
Ibalia maculipennis 291.
Ibalia montana 291.
Ibalia rufipes 291.
Ibalia scalpellatrix 291.
Ibalia schirmeri 291.
Ibalia **suprunenkoi 289,** 290.
ichthyaëtus (Larus) 281, 286.
impressa (Donacia) 3, 4, 5.
Incilaria bilineata 49.
indica (Crioceris) 251.
indica (Herbivocula) 273.
indicus (Anser) 261, 280, 285.
infernale (Dorcadion) 45.
inflatum (Acanthonotosoma) 426, 442.
inflatus (Stegocephalus) 425.
innominata (Helix) 127.
innominatus subsp. **duplicatus** (Platypetasus) **128.**
innominatus (Platypetasus) 128.
inopinata (Helix) 70.
insignis (Phasianus) 259, 278.
**intercalaris** (Harpyia) **470.** 471.
**intermedia** (Donacia) **7.**
intermedia (Eremias) 175, 399.
intermedia var. nigrocellata (Eremias) 399.
interpres (Strepsilas) 279, 285.
interrogationis (Arctia hebe var.) 462.
interrupta (Harpyia) 470, 471, 472.
interscapularis (Phrynocephalus) 174.
invalida (Hypania) 452.
isabellina (Saxicola) 273.
isabellinus (Lanius) 275, 285, 286.
Ischyrocerus anguipes 426.
isolepis (Agama) 173.
Isopoda 424.

**jacobsoni** (Dorcadion) **243.**
Jacosta 116, 117.
**jacosta** (Cathaica) **116,** 119, 144.
Jacosta cavimargo (Helicella) 116.
jaculus (Eryx) 176, 402.
**jakowlewi** (Ibalia) **288,** 291.
**jakowlewi** (Leptothyreus) 228, **229,** 230.
**janulus** (Cathaica) **109,** 144.
japonica (Satsuma) 57.
johnii (Eryx) 402.
johnstoni (Amphitrite) 183, 202.
Jynx torquilla 277, 284, 285.

kachhensis (Gymnodactylus) 381, 383.
kalganensis (Cathaica) 112.
Kaliella 54.
Kaliella **euconus 54,** 143, 143.
Kaliella **lamprocystis 54,** 143.
karelini (Sphenoptera) 294.
karelinii (Zamenis) 176, 403.
**kaznakowi** (Sphenoptera, Hoplistura) **295,** 296.
kessleri (Nemachilus) 414.
kiang (Equus) 261, 262, 269.
kiangsinensis (Eulota) 73.
kiangsinensis (Eulota, Mastigeulota) 72.
kiangsinensis (Helix) 72.
kiangsinensis (Helix, Acusta)
kiangsinensis (Helix, Eulota) 72.
**kirmanense** (Cyprinion) **412.**
**kirmanensis** (Agama) **389.**
**kirmanensis** (Gymnodactylus) **381,** 383.
koehleri (Purpuricenus) XI.
**koenigi** (Donacia) **4.**
koslowi (Lagomys) 262, 269.
koslowi (Megaloperdix himalayensis) 278.
kotschyi (Gymnodactylus) 381, 383.
kowalewskyi (Crosita) 9.
kreitneri (Cathaica) 114.
kreitneri (Helix) 114.

kreitneri subsp. **nana** (Cathaica) **114.**
kreitneri subsp. **subangulata** (Cathaica) **114.**
kundoo (Oriolus) 275, 285.

lacerta (Barbus) 150, 151, 152, 159.
ladacensis var. asiatica (Vallonia) 141.
ladacensis (Helix) 142.
ladacensis (Lagomys) 262, 268.
ladacensis subsp. **tibetana** (Vallonia) **142.**
ladacensis (Vallonia) 141, 142.
Laemostenus 15.
**Laeocathaica** 61, 62, 85, **86,** 87, 100, 102, 119.
**Laeocathaica amdoana 92,** 94, 95, 143.
**Laeocathaica** christinae 86, 88, 90, 91.
**Laeocathaica distinguenda** 87, 92, **93,** 143.
**Laeocathaica dityla 99,** 144.
**Laeocathaica** filippina 88.
**Laeocathaica leucorhaphe 95,** 144.
**Laeocathaica odophora** 87, **97,** 144.
**Laeocathaica pewzowi** 87, 97, **98,** 100, 144.
**Laeocathaica phaeomphala** 92, **96.**
**Laeocathaica polytyla** 87, **98,** 144.
**Laeocathaica potanini** 87, **96,** 97, 98, 144.
**Laeocathaica prionotropis** 92, **94,** 95, 144.
**Laeocathaica prionotropis** subsp. **albocincta 95,** 96.
**Laeocathaica stenochone 91,** 92, 95, 96, 144.
**Laeocathaica** subsimilis 88, 89.
**Laeocathaica tropidorhaphe 94,** 144.
laevis (Haploops) 425, 433.
laevis (Phoxinus) 150, 152, 163, 164.
Lagomys koslowi 262, 269.
Lagomys ladacensis 263, 268.
Lagomys melanostomus 268.
Lagomys rutilus 260, 268.
Lagopus hemileucurus III, IV, V.
Lagopus mutus 264, 279.
lagurus (Eremiomys) 268.
Lamia 17.
Lamia textor 19.
**lamprocystis** (Kaliella) **54,** 143.
Lamprorrhiza 17.
Lampyris 17.
Lampyroidea 17.
lamta (Discognathus) 44.
Lanassa 206.
Lanius homeyeri 275.
Lanius isabellinus 275, 285, 286.
Lanius phoenicuroides romanowi 275.
Lanius speculigerus 275.
Lanius sphenocercus 275.
lansbergi (Alurnus) 245, 246, 251.
Laphania 185, 204, 205, 206.
Laphania boecki 183, 204, 205, 220.
lapponicum (Melasoma) XI.
Larus ichthyaëtus 281, 286.
Larus leucophaeus 231, 286.
Larus ridibundus 281, 287.
larvatus (Buliminidius) 131.
Lathrobium 15.
latilabris (Euhadra) 81, 84.
latonigena (Militaea) 459.
latreillei (Arctia) 462.
latreillei var. **chinensis** (Arctia) **462.**
latrunculorum (Helix) 78.
lavaretus (Coregonus) 363.
lavaretus var. muchsun (Salmo) 354.
lavaretus var. Pydschjan (Salmo) 360, 362.
lavaretus var. schokur (Salmo) 365.
Leaena 195, 206.
lebetina (Vipera) 177.
lehmanni (Stellio) 173.
Leistus 14.
Lepidosteus 316, 317.
leprosa (Eulota billiana ab.) 73.
Leptinus 15.
Leptoderes 15.
Leptonyx 14.
Leptopoecile sophiae 258, 260, 274.
**Leptothyreus** 223, **228.**
**Leptothyreus jakowlewi** 228, **229,** 230.
**Leptothyreus potanini 230.**
Lepturini 39.

Lepus oiostolus 268.
Lepus tolai 260, 264, 268.
Lepus yarkandensis 259, 261, 263, 268.
Lethrus 15.
Lethrus apterus 19.
Leucariste 185.
Leucariste smitti 183, 186, 187, 188.
leucaspoides (Ibalia) 291.
Leucochroa 59.
leucichthys (Coregonus) 329, 335.
leucichthys (Luciotrutta) 335.
leucichthys (Salmo) 329, 335.
leucichthys (Stenodus) 335.
leucichthys (Stenodus nelma var.) 335, 338.
leucogaster (Cinclus) 258, 275.
leucoides (Squalius) 149, 152, 160, 163.
leucoides (Telestes) 160.
leucophaeus (Larus) 281, 286.
leucoptera (Pica pica) 264, 275.
leucopterus (Dendrocopus) 259, 261, 263, 277.
**leucorhaphe** (**Laeocathaica**) **95**, 144.
leucorodia (Platalea) 279, 287.
leucoryphus (Haliaetus) 271, 285.
lilljeborgi (Anonyx) 425.
limbata (Donacia) 6.
Limnesia histrionica 482.
Limosa melanura 279, 284.
linearis (Ranatra) 485.
lineolata (Eulota, Acusta ravida subsp.) 74, 75.
lineolata (Helix) 75.
lineolata (Helix ravida var.) 75.
lineolata (Scapteira) 395.
lineolatum (Taphrometopon) 177, 404.
Lithodes maja 23.
Litorhynchus ridgewayi 403.
liturata (Arctia) 465.
lividus (Tomocerus) 475, 478.
lobata (Nicolea) 212, 219.
lobata (Scione) 183, 208, 209, 212.
locusta (Gammarus) 426, 447.
loczyi (Helix) 113.
longipes (Gymnodactylus) 379.
Longitarsus 14.
Lophophanes rufonuchalis 274.
loricatus (Gammaracanthus) 426, 427.
Lubomirskia baicalensis XV.
**lucasi** (**Mecistomela** quadrimaculata var.) **253**.
Luciotrutta leucichthys 335.
luhuana (Euhadra) 81.
lumsdenii (Stenodactylus) 388.
lupus (Canis) 267.
luteola (Emberiza) 277.
lynceus (Paroediceros) 425.
lynx (Felis) 258, 267.
Lyperus 16.
Lysinoe 60.
Lysinoinae 59.
Lytta 16.

maackii var. unizonalis (Helix) 72.
Machetes pugnax 284.
macqueeni (Otis) 279, 287.
macrocephala (Ampelisca) 425, 426, 433.
Macrocephalinae 221, 223, 228.
Macrocephalus 221, 223.
Macroceramus 139.
Macroceras 53.
Macrochlamys 50, 51, 52, 53, 54.
Macrochlamys amdoana 50, 143.
Macrochlamys boettgeri 50.
Macrochlamys **cathaiana 52**, 143.
Macrochlamys davidi 51, 52.
Macrochlamys davidi (Nanina) 52.
Macrochlamys moupiniana (Nanina) 51.
Macrochlamys mupingiana 51, 52.
Macrochlamys planula 53.
Macrochlamys rejecta 53.
Macrochlamys schmidti 52.
Macrochlamys sinica 51, 52.
Macrochlamys sogdiana 52.
Macrochlamys turanica 52.
macrolepis (Capoëta) 159.
**maculata** (**Mecistomela** thoracica var.) **254**.
maculatus (Anthus) 274, 285.
maculatus (Phrynocephalus) 392, 393.
maculatus var. spiniventris (Phrynocephalus) 392.
maculipennis (Ibalia) 291.
maenas (Carcinus) 22.
magna (Galerita cristata) 263, 277.

magnaciana (Eulota, Eulotella) 78.
magnaciana (Helix) 78.
maja (Lithodes) 23.
major (Dumeticola) 273, 284.
Malacogaster 17.
**malleata** (Eulota, Eulotella **poecila** subsp.) **79.**
malmgreni (Acanthostepheia) 425, 434, 438, 439, 441.
malmgreni (Amphitonotus) 434.
**malmgreni** (**Solowetia**) 183, **195**, 219.
Malthodes 14, 15.
**mandshurica** (Plectrura, Phlyctidola) **44**, 45.
Mantichora 14.
Mareca penelope 280, 285, 286.
marginata var. **dissecta** (**Mecistomela 252.**
marginata (Hispa, Alurnus) 252.
marginata (**Mecistomela**) 252.
marginatus (Alurnus) 245, 246, 252.
**marginicollis**(Alurnus octopunctatus var.) **249.**
mariella (Helix) 128.
mariella (Helix, Cathaica) 128.
mariella (Helix, Plectotropis) 128.
mariella (Helix, Pseudiberus) 128.
mariella (Platypetasus) 128.
mariella var. submariella (Helix) 128.
mariella subsp. submariella (Platypetasus) 128.
marmoratus (Grapsus) 22.
Marseulia 16.
marsilii (Phoxinus) 163.
maruetta (Porzana) 280.
Mastigeulota 73.
Mastigeulota kiangsinensis (Eulota) 72.
mataianensis (Cathaica) 118.
mataianensis (Eulota, Pseudiberus) 118.
mataianensis (Helix, Fruticicola) 118.
mataianensis (Helix, Plectotropis) 118.
matronula (Crosita) 8, 9, 10.
maura przewalskii (Pratincola) 274, 284, 285.
maxima (Merula) 275.
**maximus** (Alurnus) 245, 251, **255**, X.
meadii (Colias) 486.
**Mecistomela 246**, 252.
**Mecistomela** corallina 254.
**Mecistomela** corallina var. **collaris 254.**
**Mecistomela** corallina var. **sanguinea 255.**
**Mecistomela** corallina var. **vigorsi 255.**
**Mecistomela** marginata 252.
**Mecistomela** marginata var. **dissecta 252.**
**Mecistomela** nigripes 253.
**Mecistomela** quadrimaculata 253.
**Mecistomela** quadrimaculata var. **aeneoplagiata 253.**
**Mecistomela** quadrimaculata var. **lucasi 253.**
**Mecistomela** quadrimaculata var. Silbermanni 253.
**Mecistomela** thoracica 254.
**Mecistomela** thoracica var. **maculata 254.**
**Mecistomela** thoracica var. **nigerrima 254.**
**Mecistomela** thoracica var. **phenax 254.**
**Mecistomela** thoracica var. **ruficollis 254.**
**Mecistomela** vicina 254.
medusa (Polycirrus) 186, 187, 188, 195, 218.
Megacephala 14.
megachila (Aegista) 68.
megachila subsp. **alticola** (Aegista) **68.**
Megaloperdix himalayensis 258, 260, 278.
Megaloperdix himalayensis koslowi 278.
Meghimatium bilineatus (Tebennophorus) 49.
Melanocorypha yeltonensis 264, 277.
melanope (Motacilla) 274, 285.
melanostomus (Gobius) 149, 153.
melanostomus (Lagomys) 268.
melanotis (Milvus) 272, 283.
melanura (Limosa) 279, 284.
Melasoma lapponicum XI.
Melita dentata 426.

Melitaea didyma 459.
Melitaea didyma var. altaica 459.
Melitaea didyma var. didymoides 459.
Melitaea didyma var. **polaris 459**.
Melitaea latonigena 459.
Melitaea trivia 459.
Meloë 16.
Meloidae 16.
Melolontha 12.
Mencii (Helix) 119, 121, 122.
meniscolpis (Plectotropis) 63.
mento (Alburnus) 168.
mentoides (Alburnus) 168.
mentoides (Alburnus chalcoides var.) 150, 169.
menzbieri (Sturnus) 276, 285.
meridianus (Gerbillus) 263, 268.
merkii (Coregonus) 345, 347, 348, 349, 375.
Merops apiaster 275.
Merula atrigularis 263, 275, 286.
Merula fuscata 274.
Merula maxima 275.
Merula ruficollis 275, 286.
Mesoplatys 16.
mesopotamica (Sphenoptera) 296.
Metacinops 16.
metallicauda (Plectrura) 43.
metcalfei (Videna) 129.
Metodontia 61, 62, 100.
Metodontia hemipleuris (Helix) 101.
Metodontia hemipleuris (Hygromia) 101.
Metodontia houaiensis (Hygromia) 101.
Metodontia huaiensis 101.
Metodontia huaiensis (Helix) 101.
Metodontia huaiensis subsp. hemipleuris 101.
Mezium 15.
Microcalymma 15.
Microcalymma brevipenne 19.
Microdentopus arcticus 426.
microlepis (Schizothorax, Barbus) 410.
microlepis (Stellio) 391.
**microlepis** (Teratoscincus) **145**, 376.
**micromphala** (Euhadra) **86**, 143.
micropholis (Acanthodactylus) 394, 395.
microtuberculata (Caprella) 426.
Microtus oeconomicus 264, 268.
Microtus strauchi 268.
Microtus tianschanicus 268.
middendorfi (Cathaica) 105.
**millepunctata** (Satsuma) **58**, 143.
Milvus melanotis 272, 285.
mingens (Carabus) 19.
minor (Charadrius) 279, 285.
minuscula (Sylvia) 273, 286.
minuta (Orchomenella) 425.
minuta (Sterna) 281.
minuta (Tringa) 280.
minutus (Nisaetus) 271, 285.
minutus (Tomocerus) 473, 475, 476, 479, 480.
mirabilis (Wayprechtia) 440.
Mirus 15.
Miscodera 14.
Mniophila 16.
modesta (Blepharoptera) XI.
monachus (Vultur) 251, 260, 262, 271.
monedula (Colaeus) 259, 264, 275.
mongolica (Arctia) 463, 464.
mongolica (Arctia hebe var.) 462.
mongolica (Cathaica) 118.
mongolica (Erythrospiza) 277.
mongolica (Eulota, Cathaica) 118.
mongolica (Helix) 118.
mongolica (Helix, Cathaica) 118.
mongolicus (Charadrius) 261, 279, 285, 286.
mongolicus semitorquatus (Phasianus) 264, 278.
Monohammus 17.
Monolepta 16.
**montana** (Cathaica orithyia subsp.) **107**, 116.
montana (Ibalia) 291.
montana (Saxicola) 273, 285.
montanus (Canis alopex) 261, 267.
montanus (Passer) 276.
montanus (Tomocerus) 475, 478.
Montifringilla alpicola 260, 276.
Montifringilla altaica 260, 276.
Montifringilla blanfordi 262, 276.
Montifringilla brandti 258, 276.
montifringilla (Fringilla) 276.
Montifringilla haematopygia 261, 276.

Montifringilla ruficollis 262, 276.
Morimus 17.
morio (Saxicola) 273, 285.
Motacilla citreola 261, 274.
Motacilla melanope 274, 285.
Motacilla personata 261, 274, 284, 285.
moupiniana (Eulota, Armandia) 51.
moupiniana (Helix) 51.
moupiniana (Helix, Armandia) 51.
moupiniana (Helix, Cysticopsis) 51.
moupiniana (Nanina, Macrochlamys) 51.
muchsun (Salmo lavaretus var.) 354.
Mugil cephalus 149, 154.
muksun (Coregonus) 354, 356, 357, 358, 359, 375.
muksun (Salmo) 354.
Munida rugosa 23.
mupingiana (Macrochlamys) 51, 52.
muraria (Tichodroma) 258, 273.
Mus wagneri 259, 261, 264, 268.
Muscicapa griseola 272, 284.
mutabilis (Alurnus) 248.
mutabilis var. **confluens** (Alurnus) **248**.
mutica sibirica (Abia) X.
mutus (Lagopus) 264, 279.
Mylacus 16.
Myrmedonia 15.
mysis (Hippolyte) 22.
mystaceus (Phrynocephalus) 393, 394.
Mytilus 191.

nahoor (Ovis) 260, 269.
Naja tripudians var. coeca 405.
**nana** (Cathaica kreitneri subsp.) **114.**
**nana** (Euhadra **eris** subsp.) **86.**
Nanina (Acusta) ravida 74.
Nanina fuchsiana 53.
Nanina (Macrochlamys) davidi 52.
Nanina (Macrochlamys) moupiniana 51.
**nanschanensis** (Cathaica) **115,** 144.
naso (Euchoreutes) 259, 263, 268.
nastes (Colias) 457.
nasus (Chondrostoma) 167.
nasus (Coregonus) 365, 367, 368, 369, 375.
nasus (Salmo) 365.
nasutus (Salmo) 365.
Neanura crassicornis 476.
Nebria 14.
nelma var. leucichthys (Stenodus) 335, 338.
nelma (Salmo) 329.
nelma (Stenodus) 329, 333, 334, 337.
Nemachilus **bampurensis 414.**
Nemachilus brandti 149, 151, 152, 170.
Nemachilus kessleri 414.
Nemachilus **sargadensis 415.**
Neodorcadion 18.
Neodorcadion bilineatum 44.
Neodorcadion **consentaneum 241.**
Neodorcadion **heros 237,** 239.
Neodorcadion humerale (Dorcadion) 19.
Neodorcadion ornatum 239.
Neodorcadion **princeps 239.**
nepalensis (Ruticilla rufiventris) 273.
Nephrops norvegicus 23.
Nesaea uncata 482.
Nesokia brachyura 259.
Neuglenes 14.
**Newelskoia 466.**
**Newelskoia albonubila 466,** 467.
Nicolea 183, 185, 208, 209, 210, 211, 212.
Nicolea arctica 215.
Nicolea flexuosa 183, 212, 213, 219.
Nicolea lobata 212, 219.
Nicolea venustula 208, 210, 211, 212, 214, 219.
Nicolea zostericola 183, 209, 215.
niger (Tomocerus) 475, 478.
**nigerrima** (**Mecistomela** thoracica var.) **254.**
nigra (Ciconia) 279.
nigra (Hydrochelidon) 281.
**nigricans** (Alurnus grossus var.) **252.**
nigricollis (Grus) 261, 279.
nigripes (Alurnus) 245, 253.
nigripes (**Mecistomela**) 253.
nigrocellata (Eremias) 399.
nigrocellata (Eremias intermedia var.) 399.
nilsonii (Coregonus) 357.
Niphetodes 15.
Niptus 15.
Nisaetus minutus 271, 286.

nisoria (Sylvia) 273, 284.
nisus (Accipiter) 272.
niveus (Tomocerus) 475, 476, 477, 480.
**nodulifera** (Cathaica) **113,** 144.
nodulosa (Edotia) 432.
nodulosa (Synidothea) 425, 432.
**nordmanni** (**Calchas**) **XV.**
norvegicus (Nephrops) 23.
norvegicus (Pontophilus) 21, 23, 34, 35.
norvegicus (Tomocerus) 475, 479.
novozelandica (Pupa) 60.
nubila (Zeuzera) 468.
nucleus (Eulota Eulotella similaris subsp.) 77.
nucleus (Helix) 77.
nugax (Anonyx) 425, 426, 432.
Numenius arquatus 263, 279, 284.
nuptus (Stellio) 391.
nuptus var. fusca (Stellio) 392.
Nyctea scandiaca 272.
Nyroca ferruginea 281, 286.

Obelia 431.
oblongus (Bufo) 407.
obsoleta (Rhodospiza) 261, 277.
obstructa (Helix) 101.
obtusus (Pupa, Cylindrus) 60.
ochropus (Totanus) 261, 263, 279, 284, 285.
Ochthephila (Geomitra) 117.
**ochthephiloides** (Cathaica) **117,** 144.
octocirrata (Sabella) 182.
octocirrata (Sabellides) 182.
octopunctatus (Alurnus) 248, XI.
octopunctatus var. **fairmairi** (Alurnus) **248.**
octopunctatus var. **marginicollis** (Alurnus) **249.**
**odophora** (**Laeocathaica**) 87, **97,** 144.
oeconomicus (Microtus) 264, 268.
Oediceros saginatus 425, 426.
Oedichirus 15.
oenas (Columba) 261, 278.
oiostolus (Lepus) 268.
Oleacina 60.
**olivieri** (Alurnus bipunctatus var.) **249.**
olivieri (Phrynocephalus) 392.
Omias 16.
Omphra 14.
Omus 14.
Onesimus plautus 425.
Opatrum 16.
Ophiocephalus gachua 407.
Ophiomorus blanfordi 401, 402.
Ophiomorus brevipes 401, 402.
Ophiomorus tridactylus 402.
Ophiops elegans 397.
Ophisaurus apus 175.
orbignyi (Alurnus) 248.
Orchomenella minuta 425.
Oreomela 16.
Orestia 14.
orientalis (Cettia cetti) 273.
**orientalis** (Colias hecla var.) 475, **458.**
Orina 16.
Oriolus kundoo 275, 285.
orithyia (Cathaica) 106, 107, 110, 112.
orithyia subsp. confucii (Cathaica) 106, 107, 126.
orithyia subsp. **montana** (Cathaica) **107,** 116.
ornatum (Dorcadion) 241.
ornatum (Neodorcadion) 239.
ornatus (Alurnus) 247.
ornatus (Phrynocephalus) 393.
Orthostylus 60.
Otiorrhynchus 16.
Otis macqueeni 279, 287.
Otis tetrax 279, 287.
Otocorys elwesi 261, 262, 277.
Otocorys penicillata 277.
Otocorys teleschowi 260, 262, 277.
Otostomus 60.
otus (Asio) 272.
Ovis dalai-lamae 262, 269.
Ovis nahoor 260, 269.
Ovis poloi 258, 269.
Oxychona 60.
oxyrhynchum (Chondrostoma) 166.
Oxythyreus 221, 223, 228.

**pachychila** (Euhadra) **eris** subsp.) **85,** 86.
Pachypus 17.

Pachyta 39.
pagurus (Cancer) 22.
palaeno (Colias) 457.
Palaeoniscus semionotus 321.
Pallasia 16.
pallida (Anorthrura) 273.
pallida (Caccabis chukar) 278.
pallidus(Tomocerus plumbeus var.)478.
Panagaeus 15.
Pandalus annulicornis 21, 22, 28.
Pandalus borealis 21, 22, 28, 29.
Pandion haliaetus 271, 285, 287.
Pantholops hodgsoni 261, 262, 269.
Panurus barbatus sibiricus 259, 263, 264, 274.
Papuina 57, 60.
Papuina conformis 60.
Papustyla 60.
paradoxus (Cossus) 468.
paradoxus (Syrrhaptes) 261, 264, 278.
**Paramblythyreus** 223, **224,** 228, 229.
**Paramblythyreus potaninae** 224, **226.**
Parameira 16.
Parapleustes gracilis 425.
Paratylus smitti 426.
Parmena 17.
Parmenopsis 17.
parasitarum (Plectotropis) 63.
parasitica (Plectotropis) 63.
paricincta (Eulota) 71.
Paroediceros lynceus 425.
Parus ater piceae 274.
Parus cinereus bochariensis 274.
Passer montanus 276.
Passer stoliczkae 259, 263, 276.
Pastor roseus 276, 284, 287.
Patrobus 14.
Patula 55, 65.
Patula bianconii 55.
Patula pauper 55.
Patula **potanini 55,** 143.
Patulidae 55.
patungana (Helix) 65.
pauper (Patula) 55.
Paussidae 17.
payeri (Bythocaris) 22.
Pecten 214.
pecten (Terebella) 190.
Pediphorus 14.
pekinensis (Cathaica) 105.
Pelania 17.
pelet (Coregonus) 339, 342, 343, 344, 375.
pelet (Salmo) 339.
peliomphala (Euhadra) 81.
Pelor 15.
penangensis (Chloritis) 118.
penelope (Mareca) 280, 285, 286.
penicillata (Otocorys) 277.
**pentagonostoma** (Plectotropis) **63,** 143.
Perdix perdix robusta 278.
perdix robusta (Perdix) 278.
Peritelus 16.
Pernis ptilonorhynchus 272, 285.
persa (Abramis) 151, 167, 168.
persica (Agama) 389.
persica (Alaudula pispoletta) 277.
**persica** (Bufo viridis var.) **406.**
persica (Eremias) 398.
**persica** (Scapteira) **395,** 417.
persicus (Pseudocerastes) 405
personata (Motacilla) 261, 274, 284, 285.
petris (Harpyia) 472.
Petrocincla saxatilis 275, 284.
Petronia petronia 258, 276.
petronia (Petronia) 258, 276.
**pewzowi** (**Laeocathaica**) 87, 97, **98,** 100, 144.
Phaedon 14, 16.
**phaeomphala** (**Laeocathaica**) 92, **96,** 144.
phaeozona (Cathaica) 118, 126.
Phalacrocorax carbo 281, 286.
Phalaropus hyperboreus 279, 286.
Phasia **appendiculata 297,** 298.
Phasia crassipennis var. strigata 297, 298.
Phasianus insignis 259, 278.
Phasianus mongolicus semitorquatus 264, 278.
Phasianus tarimensis 259, 261, 278.
**phenax** (**Mecistomela** thoracica var.) **254.**
Pheropsophus 14.
philippensis (Podiceps) 281.

Philomycidae 49.
Philomycus 49.
Philomycus bilineatus 49.
Philonthus cyanipennis XI.
phippsi (Hippolyte) 21, 22, 23, 425.
Phlyctidola 41, 42.
Phlyctidola **mandshurica** (Plectrura) **43,** 45.
Phlyctidola **sachalinica** (Plectrura) **44.**
phoenicuroides romanowi (Lanius) 275.
Pholeuon 15.
Phosphaenopterus 17.
Phoxinus laevis 150, 152, 163, 164.
Phoxinus marsilii 163.
phragmitium (Eulota) 75.
phragmitum (Helix) 75.
phryne var. albovenosa (Triphysa) 461.
phryne var. **tscherskii** (Triphysa) **461.**
Phrynocephalus helioscopus 174.
Phrynocephalus interscapularis 174.
Phrynocephalus maculatus 392, 393.
Phrynocephalus maculatus var. spiniventris 392.
Phrynocephalus mystaceus 393, 394.
Phrynocephalus olivieri 392.
Phrynocephalus ornatus 393.
Phrynocephalus spiniventris 392, 393.
Phrynocephalus strauchi 174.
Phyllobius 16.
Phylloscopus tristis sindianus 273.
Phymata 221, 222, 226, 229.
Phymatidae 221, 224, 228, 233.
Phymatinae 221, 222.
pica leucoptera (Pica) 264, 275.
Pica pica 275.
pica (Pica) 275.
Pica pica leucoptera 264, 275.
piceae (Parus ater) 274.
pilaris (Turdus) 274, 284.
**piligera** (Buliminopsis) 132, 133, **135,** 136, 144.
piligera (Helix) 64.
pilosa (Abia) IX.
Pimelini 16.
pinguis (Buliminopsis) 133.
pinguis (Buliminus) 133.
pinguis (Wayprechtia) 426.
pispoletta persica (Alaudula) 277.
pispoletta seebohmi (Alaudula) 277.
Pissodes 12.
Pista 185, 207.
Pista cristata 183, 207, 220.
Planetes 14.
Planispira 82.
planula (Macrochlamys) 53.
Platalea leucorodia 279, 287.
Plateumaris discolor 1.
Platynomerus 15.
platyomphala (Aegista) 67.
Platypetasus 61, 62, 102, 127, 130, 131.
Platypetasus **castanopsis 128,** 144.
Platypetasus **causius 129,** 144.
Platypetasus **encaustochilus 130,** 144.
Platypetasus innominatus 128.
Platypetasus innominatus subsp. **duplicatus 128.**
Platypetasus mariella 128.
Platypetasus mariella subsp. submariella 128.
Platypetasus **strophostoma 131,** 144.
Platypetasus **trochomorpha 129,** 144.
Platypsyllus 15.
plautus (Onesimus) 425.
Plectopylis 100.
Plectotropis 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 83, 127, 132.
Plectotropis calculus 63.
plectotropis (Cathaica) 117, 118, 123.
Plectotropis **diploblepharis 63,** 143.
plectotropis (Helix) 117.
Plectotropis mariella (Helix) 128.
Plectotropis mataianensis (Helix) 118.
Plectotropis meniscolpis 63.
Plectotropis parasitarum 63.
Plectotropis parasitica 63.
Plectotropis **pentagonostoma 63,** 143.
Plectotropis **pseudopatula 65,** 143.
Plectotropis sedentaria 63.
Plectotropis submissa 64, 65.
Plectrura 41, 42.
Plectrura metallica 43.
Plectrura (Phlyctidola) **mandshurica 43,** 45.
Plectrura (Phlyctidola) **sachalinica 44.**

Plectrura spinicauda 42.
Plectrura spinicauda var. producta 42.
plumipes (Caprimulgus europaeus) 272, 285, 286.
plumbeus (Tomocerus) 475, 477, 478, 480.
plumbeus var. albus (Tomocerus) 478.
plumbeus var. pallidus (Tomocerus) 478.
pluto (Dorcadion) 45.
Podiceps cristatus 261, 281, 286.
Podiceps philippensis 281.
Podistra 15.
Podoces biddulphi 259, 263, 275.
Podoces hendersoni 259, 261, 275.
Podoces humilis 262, 275.
**poecila** (Eulota, Eulotella) **78,** 143.
**poecila** subsp. **malleata** (Eulota, Eulotella) **79.**
**Poecilalurnus 247.**
poelzami (Schizothorax) 408.
Pogonochaerus 17.
polaris (Hippolyte) 21, 22, 425, 426.
**polaris** (Melitaea didyma var.) **459.**
polcur var. brachymystax (Coregonus) 362.
polcur (Coregonus) 360, 362, 363, 364, 375.
polcur (Salmo) 360.
poloi (Ovis) 258, 269.
Polyarthron 17.
Polycirridae 192.
Polycirrinae 195.
Polycirrus 183, 185, 186.
Polycirrus medusa 186, 187, 188, 195, 218.
Polydrosus 16.
Polygyridae 59.
polylepis (Telestes) 163.
Polyommatus dispar var. **borodowskyi 459.**
Polyommatus dispar var. rutilus 459.
**polystigma** subsp. **amdoana** (Cathaica) **125.**
**polystigma** (Cathaica) **124,** 144.
**polytyla** (**Laeocathaica**) 87, **98,** 144.
Pomatia helvacea (Helix) 74.
pontica (Atherina) 149, 150, 153.
Pontophilus norvegicus 21, 23, 34, 35.
Pontoporeia femorata 432.
porphyronotus (Sturnus) 276.
Porzana maruetta 280.
**potaninae** (**Paramblythyreus**) 224, **226.**
**potanini** (Buliminopsis) **139,** 144.
**potanini** (Crosita) **8.**
**potanini** (**Laeocathaica**) 87, **96,** 97, 98, 144.
**potanini** (**Leptothyreus**) **230.**
**potanini** (Patula) **55,** 144.
Pratincola maura przewalskii 274, 284, 285.
**princeps** (Neodorcadion) **239.**
**prionotropis** subsp. **albocincta** (**Laeocathaica**) **95,** 96.
**prionotropis** (**Laeocathaica**) 92, **94,** 95, 144.
Pristonychus 15.
proboscidea (Artacama) 183, 194, 218.
Procirrus 15.
producta (Plectrura spinicauda var.) 42.
przewalskii subsp. **alaschanica** (Cathaica) **121,** 144.
przewalskii (Cathaica) 106, 119, 120, 122, 123, 124.
przewalskyi (Crosita) 11.
przewalakii (Equus) 259, 264, 269.
przewalskii (Eulota, Cathaica) 119.
przewalskii (Gerbillus) 259, 261, 263, 268.
przewalskii subsp. gredleri (Cathaica) 121, 122.
przewalskii (Helix) 119.
przewalskii (Pratincola maura) 274, 284, 285.
Psalidium 16.
Psammophis schokari 404.
Pselaphidae 15.
Pselaphus 15, 17.
Pseudiberus 59, 102, 117.
Pseudiberus mariella (Helix) 128.
Pseudiberus mataianensis (Eulota) 118.
Pseudobuliminus 131.
pseudobuliminus (Satsuma) 132.
**Pseudocalaspidea 245,** 246, X.
**Pseudocalaspidea** cassidea 246.
**Pseudocalaspidea** cassidea var. **waterhousi 246.**
**Pseudocalaspidea** cassidea var. **westwoodi 246.**

**pseudocampylaea** (Euhadra) **82,** 84, 143.
Pseudocerastes persicus 405.
**pseudopatula** (Plectotropis) **65,** 143.
Pseudophosphaenus 17.
Psylliodes 14.
Ptenodactylus eversmannii 388.
Pterocles arenarius 278.
ptilonorhynchus (Pernis) 272, 285.
Ptinus 15, 17.
Ptochus 16.
pubescens (Eupagurus) 21, 23, 36, 425, 426, 431.
pudicana (Earias) 461.
pugnax (Machetes) 284.
pulchellula (Helix) 140, 141.
pulchra (Acanthostepheia) 425, 426, 434, 438.
pulveratricula (Helix) 109, 113.
pulveratrix (Cathaica) 108.
pulveratrix (Helix) 78, 108.
pumilus (Centromedon) 425.
Pupa 60.
Pupa (Cylindrus) obtusus 60.
Pupa novozelandica 60.
pupatus (Buliminidius) 131.
Purpuricenus koehleri XI.
pusillus (Serinus) 277.
pusiola (Hippolyte) 21, 22, 32.
Putorius alpinus 267.
Putorius erminea 267.
Putorius eversmanni 267.
Putorius stoliczkanus 260, 267.
Pycnorhamphus carneipes 260, 276.
pydschjan (Salmo) 360.
Pydschjan (Salmo lavaretus var.) 360, 364.
pygmaea (Dicyrtoma) 476.
pyrina (Zeuzera) 468.
Pyrrhocorax pyrrhocorax 276.
pyrrhocorax (Pyrrhocorax) 276.
pyrrhozona (Cathaica) 87, 118.
pyrrhozona (Helix) 103, 104.
pyrrhuloides (Pyrrhulorhyncha) 259, 263, 277.
Pyrrhulorhyncha pyrrhuloides 259, 263, 277.
quadrasi (Videna) 129.
quadrimaculata (**Mecistomela**) 253.
quadrimaculata var. **aenoplagiata** (**Mecistomela**) **253.**
quadrimaculata var. **lucasi** (**Mecistomela**) **253.**
quadrimaculata var. Silbermanni (**Mecistomela**) **253.**
quadrimaculatus (Alurnus) 253.
quaesita (Euhadra) 81.
quaternarius (Buliminopsis) 131.
quenselii (Arctia) 465.
Querquedula circia 280, 286.
Querquedula crecca 280, 287.

Rachotropis aculeata 426, 442.
raddei (Bufo) 178.
radiatus (Arrenurus) 482.
Rallus aquaticus 263, 280, 284.
Rana cyanophlyctis 406.
Rana cyanophlyctis var. **seistanica** **406.**
Ranatra linearis 485.
ravergieri (Zamenis) 177.
ravida (Acusta) 72, 74.
ravida subsp. burtini (Eulota, Acusta) 74, 75.
ravida (Eulota) 74.
ravida (Eulota, Acusta) 74.
ravida (Helix) 74, 75.
ravida (Helix, Acusta) 74.
ravida subsp. lineolata (Eulota, Acusta) 74, 75.
ravida var. lineolata (Helix) 75.
ravida (Nanina, Acusta) 74.
ravida subsp. **ravidella** (Eulota, Acusta) 74, **76.**
ravida subsp. ravidula (Eulota, Acusta) 74, 76.
ravida subsp. redfieldi (Eulota, Acusta) 74, 75.
**ravidella** (Eulota, Acusta ravida subsp.) 74, **76,** 143.
ravidula (Eulota) 74.
ravidula (Eulota Acusta ravida subsp.) 74, 76.
ravidula (Helix) 76.

rebellis (Helix) 65.
redfieldi (Eulota Acusta ravida subsp.) 74, 75.
redfieldi (Helix) 75.
regia (Zeuzera) 468.
regium (Chondrostoma) 167.
Reguloides humei 273.
regulus (Aesalon) 271.
Regulus cristatus 273, 286.
Reicheia 14.
rejecta (Macrochlamys) 53.
**retata** (**Sachalinobia**) **40**.
Rhampholyssa 16.
Rhipidius 17.
Rhipiphoridae 17.
Rhizopoda 24.
Rhizotrogus 14.
rhodochlamys (Carpodacus) 264, 276.
rhodorachis (Za menis) 176, 403.
Rhodospiza obsoleta 261, 277.
Rhombonyx holosericeus XI.
Rhopophilus albosuperciliaris 259, 261, 263, 273.
Rhysodidae 17.
Rhytirrhinus 16.
richthofeni (Cathaica) 111, 112, 113.
Richthofeni (Helix) 14.
ridgewayi (Litorhynchus) 403.
ridibundus (Larus) 281, 287.
risoria stoliczkae (Streptopelia) 261, 278.
robusta (Perdix perdix) 278.
romanowi (Lanius phoenicuroides) 275.
rosaceus (Anthus) 274, 284.
roseus (Pastor) 176, 284, 287.
rossica (Abia) X.
**rossimontana** (Cathaica) **110**, 126, 144.
rostratus (Stenorhynchus) 23.
rotatoria (Satsuma) 63.
Rozinante fragilis 426.
ruber (Hydryphantes) 482.
rubra (Amphitrite) 202, 203, 204, 209, 219.
ruderata (Agama) 449, 451.
**ruficollis** (**Mecistomela** thoracica var.) **254**.
ruficollis (Merula) 275, 286.
ruficollis (Montifringilla) 262, 276.
rufina (Fuligula) 281, 286.
rufipes (Ibalia) 291.
rufispira var. albidorsalis (Helix) 126.
rufispira (Cathaica) 126.
rufispira (Helix) 126.
rufiventris (Ruticilla) 273.
rufiventris nepalensis (Ruticilla) 273.
rufonuchalis (Lophophanes) 274.
**rugata** (Camaena) **55**, 56, 143.
**rugata** subsp. **humilis** (Camaena) **56**.
ruginosa (Trachia) 118.
rugosa (Munida) 23.
rugulosa (Chrysochloa) XI.
rupelli (Helix) 70.
rupestris (Columba) 278.
rupestris (Cotyle) 261, 272, 285, 286.
russowi (Gymnodactylus) 385, 386.
rustica (Hirundo) 272, 285.
Ruticilla erythrogastra sewerzowi 261, 263, 273, 285.
Ruticilla erythronota 273.
Ruticilla rufiventris 273.
Ruticilla rufiventris nepalensis 273.
rutilus (Lagomys) 260, 268.
rutilus (Polyommatus dispar. var.) 459.
Rybakowia 16.

Sabella octocirrata 182.
Sabellides octocirrata 182.
Sabinea sarsi 21, 23, 36.
Sabinea septemcarinata 21, 23, 35, 36, 425, 431.
sabini (Chiridothea) 425, 426, 431.
**sachalinica** (Plectrura, Phlyctidola) **44**.
**Sachalinobia 39**, 40.
**Sachalinobia retata 40**.
Sagdidae 59.
saginatus (Oediceros) 425, 426.
sagitta (Dipus) 261, 268.
**sagittifer** (Gymnodactylus) **379**.
sahlbergi (Carabus henningi var.) XI.
saiga (Antilope) 259.
Salmo 325, 326.
Salmo clupeoides 344.
Salmo cyprinoides 339.
Salmo fario 150, 152, 155, 374.

Salmo fluviatilis 370, 372, 373.
Salmo hucho 372.
Salmo lavaretus var. muchsun 354.
Salmo lavaretus var. Pydschjan 360, 364.
Salmo lavaretus var. schokur 365.
Salmo leucichthys 329, 335.
Salmo muksun 354.
Salmo nasus 365.
Salmo nasutus 365.
Salmo nelma 329.
Salmo pelet 339.
Salmo polcur 360.
Salmo pydschjan 360.
Salmo salvelinus 373, 374.
Salmo taimen 370.
Salmo tugun 350.
Salmonidae 325, 326, 374.
salvelinus (Salmo) 373, 274.
salvini (Alurnus) 245, 247, 250.
salvini var. **fallax** (Alurnus) **249**.
sancta (Sphenoptera) 293.
**sanguinea** (**Mecistomela** corallina var.) **255**.
sanguineus (Alurnus) 255.
sanguineus (Alurnus coccineus var.) 255.
sanguinolenta (Agama) 173.
**sargadensis** (Nemachilus) **415**.
sarsi (Sabinea) 21, 23, 36.
Satsuma 56, 57, 58, 63, 102, 132.
Satsuma arbusticola (Helix) 70.
Satsuma buliminoides 132.
Satsuma doliolum 132.
Satsuma japonica 57.
Satsuma **millepunctata 58**, 143.
Satsuma pseudobuliminus 132.
Satsuma rotatoria 63.
Satsuma schomburgiana 132.
Satsuma sitalina 132.
Satsuma trochacea 132.
**satunini** (Contia) **449**.
saundersi (Alurnus) 247, X.
saundersi var. **balyi** (Alurnus) **247**.
saundersi var. **humeralis** (Alurnus) **247**.
saxatilis (Petrocincla) 275, 284.
Saxicola isabellina 273.
Saixcola montana 273, 285.
Saxicola morio 273, 285.
Saxicola vittata 273.
scalpellatrix (Ibalia) 291.
scandiaca (Nyctea) 272.
Scaphiodon amir 408.
Scaphiodon tinca 155.
Scapteira acutirostris 395, 396.
Scapteira grammica 175, 397.
Scapteira lineolata 395.
Scapteira **persica 395**, 417.
Scapteira scripta 175.
scapularis (Eupatra) 482.
Scarabaeïdae 14, 15, 17.
Scarabaeus 14.
Scardinus erythrophthalmus 149, 152, 163.
Scarites 14.
**scassianus** (**Stilpnodiscus**) **66**, 143.
schensiensis (Helix) 108, 109.
schirmeri (Ibalia) 291.
Schizothorax 409.
Schizothorax (Barbus) microlepis 410.
Schizothorax poelzami 408.
Schizothorax zarudnyi 409, 410.
schmackeri (Euhadra) 80.
schmidti (Macrochlamys) 52.
schneideri (Eumeces) 399, 400, 401.
schneideri (Hydrachna) 482.
schneideri var.**skorikowi**(Hydrachna **483**, 485.
schoeniclus (Emberiza) 259, 263, 277.
schokari (Psammophis) 404.
schokur (Salmo lavaretus var.) 365.
schomburgiana (Satsuma) 132.
Sciaphilus 16.
scincus (Teratoscincus) 376.
Scione 208, 209, 210, 211, 212.
Scione lobata 183, 208, 209, 212.
Sciurus vulgaris 267.
Sclerocrangon boreas 21, 23, 34, 425, 430.
Sclerocrangon ferox 23.
Sclerophaedon 16.
Scolopax solitaria 280, 285.
Scolopax stenura 280, 285.
Scolytidae 17.
Scotonomus 15.

Scotoplectes 15.
scripta (Scapteira) 175.
scrofa (Sus) 259, 263, 264, 269.
scutata (Hydrachna) 482.
Scydmaenidae 17.
Scylium stellare 304.
Scytropus 16.
securifrons (Hippolyte) 21, 22, 31, 32.
Secusana 132.
secusana (Eulota) 79.
sedentaria (Plectotropis) 63.
seebohmi (Alaudula pispoletta) 277.
**seistanica** (Rana cyanophlyctis var.) **406**.
semenowi (Cathaica) 110, 126.
semenowi (Helix) 126.
**Semibuliminus 133**.
semicuprea (Donacia) 1.
semihispida (Helix) 65.
semionotus (Palaeoniscus) 321.
semitorquatus (Phasianus mongolicus) 264, 278.
**semo** (Erebia fasciata var.) **460**.
septemcarinata (Sabinea) 21, 23, 35, 36, 425, 431.
septentrionalis (Caprella) 426.
**serarum** (Arctia) **463**, 464.
sericea (Abia) X.
sericea (Donacia) 7.
Serinus pusillus 277.
serrata (Blepharoptera) XI.
serratum (Acanthonotosoma) 426.
sevangi (Cobitis) 152.
sewerzowi (Carpodacus) 276.
sewerzowi (Ruticilla erythrogastra) 261, 263, 273, 285.
sexguttatus (Alurnus) XI.
sibirica (Abia mutica) X.
sibirica (Capra) 260, 269.
sibirica (Chiridothea) 425.
sibiricus (Panurus barbatus) 274.
sibiricus (Tomocerus vulgaris var.) 479.
sibiricus (Urâgus) 277.
signatus (Cryptocephalus) XI.
Silbermanni (**Mecistomela** quadrimaculata var.) 253.
Silurus chantrei 151.
Silurus glanis 154.
similaris subsp. assimilaris (Eulota, Eulotella) 77.
similaris subsp. **cathaiana** (Eulota, Eulotella) 78.
similaris (Eulota, Eulotella) 77.
similaris (Helix) 58, 76.
similaris subsp. nucleus (Eulota, Eulotella) 77.
simplex (Donacia) 7.
simplicirostris (Bythocaris) 22.
sindianus (Phylloscopus tristis) 273.
sinense (Cathaica tectum) 97, 102.
sinensis (Anadenus) 49.
sinica (Eulota) 52.
sinica (Macrochlamys) 51, 52.
sinica (Vitrina) 51.
sinicus (Helicarion) 52.
siningfuensis (Cathaica) 114, 115, 116.
siningfuensis subsp. **brunnescens** (Cathaica) **114**, 124.
siningfuensis (Helix) 114.
Sipalia 15.
Siphia albicilla 272, 286.
Siphonadenia (Belogona) 58, 59.
sitalina (Satsuma) 132.
Sitarobrachys 16.
Siteutes 16.
Sitona 16.
**skorikowi** (Hydrachna schneideri var.) **483**, 485.
**skorikowi** (Hydryphantes flexuosus var.) **485**, 486.
smitti (Coregonus) 374.
smitti (Ereutho) 188.
smitti (Leucariste) 183, 186, 187, 188.
smitti (Paratylus) 426.
Socarnes bidenticulatus 425.
sogdiana (Macrochlamys) 52.
solitaria (Scolopax) 280, 285.
**Solowetia** 184, 187, **194**, 195.
**Solowetia malmgreni** 183, **195**, 219.
Somateria spectabilis IX.
sophiae (Leptopoecile) 258, 160, 274.
sowerbyi (Hippolyte) 31.
Spatula clypeata 281, 286, 287.
speciosus (Heterobranchus) 181, 182.
spectabilis (Somateria) IX.
speculigerus (Lanius) 275.

Spelaeochlamys 15.
Spelaeodytes 14.
Sphaericus 15.
Sphaeroderma 16.
sphenocercus (Lanius) 275.
Sphenoptera (Chrysoblemma) **amplicollis 292.**
Sphenoptera (Chrysoblemma) **chrysis 293**, 294.
Sphenoptera (Hoplistura) **kaznakowi 295**, 296.
Sphenoptera karelini 294.
Sphenoptera mesopotamica 296.
Sphenoptera sancta 293.
Sphenoptera viridiflua 293.
spilonotus (Circus) 272, 285.
spinicauda (Plectrura) 42.
spinicauda var. producta (Plectrura) 42.
spiniventris (Phrynocephalus) 392, 393.
spiniventris (Phrynocephalus maculatus var.) 392.
spinus (Hippolyte) 21, 22, 30, 31, 32, 33.
spipoletta (Anthus) 274.
Spirontocaris (Hippolyte) 31.
Spondylidae 17.
Spondylis 17.
Squalius 163.
Squalius agasizzi 163.
Squalius leucoides 149, 152, 160, 163.
Squalius turcicus 150, 151, 160.
squamosulus (Buliminidius) 131.
squamosulus (Buliminus) 138.
Staphylinidae 15.
Starki (Alurnus) 250.
Stegocephalus inflatus 425.
stellare (Scylium) 304.
stellaris (Botaurus) 279.
Stellio caucasicus 390, 391.
Stellio erythrogaster 390.
Stellio himalayanus 174.
Stellio lehmanni 173.
Stellio microlepis 291.
Stellio nuptus 391.
Stellio nuptus var. fusca 392.
Stenini 15.
stenocephalus (Cnizocoris) 231.
**stenochone** (**Laeocathaica**) **91,** 92, 95, 96, 143.
Stenodactylus lumsdenii 388.
Stenodus leucichthys 335.
Stenodus nelma 329, 333, 334, 337.
Stenodus nelma var. leucichthys 335, 338.
Stenogyra 139.
**Stenogyropsis 139.**
Stenorhynchus rostratus 23.
stenura (Scolopax) 280, 285.
Sterna hirundo thibetana 281, 286.
Sterna minuta 281.
**stictotaenia** (Euhadra) **81**, 83, 143.
**Stilpnodiscus** 61, 62, **65.**
**Stilpnodiscus entochilus 67,** 143.
**Stilpnodiscus scassianus 66,** 143.
**Stilpnodiscus vernicinus** 65, **66,** 67, 143.
stimpsoni (Helix) 77.
stoliczkae (Aegithalus) 274.
stoliczkae (Carpodacus) 276.
stoliczkae (Passer) 259, 263, 276.
stoliczkae (Streptopelia risoria) 261, 278.
stoliczkana (Cathaica) 118, 125.
stoliczkana (Helix) 122, 125.
stoliczkanus (Putorius) 263, 267.
Stomis 15.
Stomodes 16.
strauchi (Microtus) 268.
strauchi (Phrynocephalus) 174.
**strauchiana** (Euhadra) **82,** 110, 143.
streperus (Chaulelasmus) 280, 286.
Strepsilas interpres 279, 285.
Streptaxis 60.
Streptopelia risoria stoliczkae 261, 278.
Streptostyla 60.
striatissima (Helix) 77.
striatula (Helix) 103.
**strigata** (Buliminopsis buliminus subsp.) **134,** 144.
strigata (Phasia crassipennis var.) 297, 298.
strigosa (Galathea) 23.
strix (Zeuzera) 468.
strömi (Terebellides) 181, 182, 183, 189, 190, 218.
Strophosomus 16.
**strophostoma** (Platypetasus) **131,** 144.

sturanyana (Helix) 126.
Sturnus menzbieri 276, 285.
Sturnus porphyronotus 276.
Stygia colchica 469.
Stygia **dercetis 469**.
**subangulata** (Cathaica kreitneri subsubsp.) **144.**
subarquata (Tringa) 280, 286.
subbuteo (Hypotriorchis) 271, 286.
**subcylindrica** (Buliminopsis) 132, 133, **136,** 144.
subgutturosa (Gazella) 261, 263, 269.
submariella (Helix mariella var.) 128.
submariella (Platypetasus mariella subsp.) 128.
submissa (Helix) 64.
submissa (Helix, Fruticicola) 64.
submissa (Helix, Trichia) 64.
submissa (Hygromia) 64.
submissa (Plectotropis) 64, 65.
subrugosa (Cathaica) 112.
subsimilis (Helix) 89, 90, 91, 92, 93.
subsimilis (Helix Christinae var.) 89.
subsimilis (**Laeocathaica**) 88, 89.
suecica (Cyanecula) 273, 285.
sulphuripennis (Alurnus) 252.
**suprunenkoi** (Ibalia) **289,** 290.
Sus scrofa 259, 263, 264, 269.
sycophanta (Calosoma) 19.
Sylpha 12.
Sylphidae 15.
Sylvia aralensis 273.
Sylvia cinerea fuscipillea 273, 284.
Sylvia curruca affinis 273, 285.
Sylvia minuscula 273, 286.
Sylvia nisoria 273, 284.
Syngnathus bucculentus 149, 171.
Synidothea bicuspida 425, 431, 432.
Synidothea nodulosa 425, 432.
**syra** (Harpyia) 470, **471,** 472.
syrok (Coregonus) 339.
Syrrhaptes paradoxus 261, 264, 278.
Syrrhaptes thibetanus 262, 278.
szechenyi (Helix) 64.
szechenyi (Hygromia) 64.
Tadorna casarca 261, 280, 285, 286.
**taeniata** (Euhadra **tenuitesta** mut.) **84.**
taimen (Salmo) 370.
Taphrometopon lineolatum 177, 404.
tarimensis (Phasianus) 259, 261, 278
tauricus var. artvinica (Barbus) 151, 160.
Tebennophorus (Meghimatium) bilineatus 49.
tectum sinense (Cathaica) 97, 102.
Tefflus 15.
teleschowi (Otocorys) 260, 262, 277.
Telestes 163.
Telestes agasizzi 163.
Telestes leucoides 160.
Telestes polylepis 163.
temmincki (Tringa) 261, 280, 285, 286.
tenebricosa (Timarcha) 19.
Tenebrio 18.
Tenebrionidae 16, 18.
Tenebrionini 16
tenera (Helix) 140, 141.
tenera (Vallonia) 140.
**tenerrima** (Aegista) **69,** 143.
Tentyriini 16
**tenuitesta** (Euhadra) **84,** 143.
**tenuitesta** mut. **taeniata** (Euhadra) **84.**
Teratoscincus 145, 376.
Teratoscincus **bedriagai 146,** 378.
Teratoscincus **microlepis 145,** 376.
Teratoscincus scincus 376.
Terebella 181.
Terebella cirrata 201.
Terebella danielsseni 181, 182.
Terebella pecten 190.
Terebellidae 181, 183.
Terebellides 184, 188, 192.
Terebellides carnea 189, 190.
Terebellides strömi 181, 182, 183, 189, 190, 218.
Terekia cinerea 279, 285.
tesselatus (Tropidonotus) 160, 176.
Testudo horsfieldi 172.
Testudo zarudnyi 375, 376.
Tetracha 14.
Tetrao tetrix viridanus 264, 279,

tetrax (Otis) 279, 287.
tetrix viridanus (Tetrao) 264, 279.
Tetrodontina 100.
textor (Lamia) 19.
thalassina (Donacia) 4, 5.
Theba 126.
Thelepus 185, 216.
Thelepus cincinnatus 183, 216.
thibetana acutirostris (Calandrella) 277, 285.
thibetana (Calandrella) 261, 277.
thibetana (Sterna hirundo) 281, 286.
thibetanus (Syrrhaptes) 262, 278.
**thoni** (Hydryphantes flexuosus var.) **486.**
thoracica var. **maculata (Mecistomela)** 254.
thoracica (Mecistomela) 259.
thoracica var. **nigerrima (Mecistomela) 254.**
thoracica var. **phenax (Mecistomela) 254.**
thoracica var. ruficollis **(Mecistomela) 254.**
thoracicus (Alurnus) 245, 254.
Thorectes 15.
Thorectes hemisphaericus (Geotrypes) 19.
thrips (Hypopta) 467.
Thymallus vulgaris 374.
Thysanota 59.
tianschanicus (Cyanistes cyanus) 274.
tianschanicus (Microtus) 268.
**tibetana** (Vallonia ladacensis subsp.) **142.**
Tichodroma muraria 258, 273.
tigris (Felis) 258, 259, 263, 264, 267.
Timarcha 16.
Timarcha tenebricosa 19.
Timarchida 16.
tinca (Capoëta) 151, 152, 155, 158, 159.
tinca (Scaphiodon) 155.
Tinnunculus alaudarius 262, 271.
tolai (Lepus) 260, 264, 268.
Tomocerus 477.
Tomocerus arcticus 475, 479.
Tomocerus **baschkiricus 473,** 475, 476, 480, IX.
Tomocerus doderoi 475, 476, 477, 480.
Tomocerus flavescens 475, 477, 478, 480.
Tomocerus lividus 475, 478.
Tomocerus minutus 473, 475, 476, 479, 480.
Tomocerus montanus 475, 478.
Tomocerus niger 475, 478.
Tomocerus niveus 475, 476, 477, 480.
Tomocerus norvegicus 475, 479.
Tomocerus plumbeus 475, 477, 478, 480.
Tomocerus plumbeus var. albus 478.
Tomocerus plumbeus var. pallidus 478.
Tomocerus tridentifer 475, 479.
Tomocerus varius 475, 479.
Tomocerus viridescens 475, 476, 477.
Tomocerus vulgaris 475, 477, 478, 480.
Tomocerus vulgaris var. sibiricus 479.
torquilla (Jynx) 277, 284, 285.
Totanus calidris 261, 279, 285.
Totanus glareola 279, 285.
Totanus glottis 261, 279, 285, 286.
Totanus ochropus 261, 263, 279, 284, 285.
tourannensis (Helix) 58.
Trachia 118.
Trachia fallaciosa 118.
Trachia ruginosa 118.
Trachyphloeus 16.
**transitans** (Cathaica) **105,** 144.
Trechus 14.
**triangularis** (Alurnus batesi var.) **251.**
Trichia 58, 64.
Trichia submissa (Helix) 64.
Trichobranchus 184, 192.
Trichobranchus glacialis 183, 192, 218.
Trichopterygidae 14.
tricolor (Alurnus) 251.
Tricondyla 14.
tridactylus (Ophiomorus) 402.
tridentifer (Tomocerus) 475, 479.
Tringa acuminata 280, 286.
Tringa minuta 280.
Tringa subarquata 280, 286.
Tringa temmincki 261, 280, 285, 286.
Triodopsis 100.
Triodopsis huaiensis (Helix) 101.
Triphysa phryne var. albovenosa 461.
Triphysa phryne var, **tscherskii 461.**
tripudians var. coeca (Naja) 405.

tristis sindianus (Phylloscopus) 273.
trivia (Melitaea) 459.
trivialis (Anthus) 274, 284, 285, 286.
trochacea (Satsuma) 132.
Trochomorpha 129.
**trochomorpha** (Platypetasus) **129,** 144.
Trochomorphoides 56.
Trogophloeus 15.
Tropidonotus tesselatus 160, 176.
**tropidorhaphe (Laeocathaica) 94,** 143.
**tscherskii** (Triphysa phryne var.) **461.**
tuberculatus (Bunopus) 387.
tubicola (Haploops) 425, 433.
tugun (Coregonus) 350, 353.
tugun (Salmo) 350, 375.
**turana** (Earias) **461,** 462.
turanica (Macrochlamys) 52.
turbans (Arctia) 464, 465.
turcicus (Squalius) 150, 151, 160.
turcomanus (Bubo) 258, 262, 272.
turdoides (Acrocephalus) 273.
Turdus 285.
Turdus pilaris 274, 284.
Turdus viscivorus var. hodgsoni 274, 287.
Turricula 117.
Turtur ferrago 278.
Turtur turtur 278, 286.
turtur (Turtur) 278, 286.
Tychus 15.
Typhlocyptus 15.
Typhlops vermicularis 176, 402.

Ulomini 16.
umbrosa (Helix) 64.
uncata (Nesaea) 482.
uncatus (Curvipes) 482.
uncia (Felis) 262.
undatus (Alurnus) 250.
unizonalis (Eulota) 72.
unizonalis (Helix maackii var.) 72.
unwini (Caprimulgus europaeus) 272.
Upis 18.
Upupa epops 272, 284, 285.
Uragus sibiricus 264, 277.
**uralensis** (Hepialus) **469,** 470.
urbica (Chelidon) 261, 272, 384, 285.
usgentensis (Calosoma Callisthenes) **19.**

vagoina (Eulota) 79.
Vallonia 140.
Vallonia asiatica 141.
Vallonia costata 141.
Vallonia declivis 140.
Vallonia declivis subsp. altilis 140.
Vallonia ladacensis 141, 142.
Vallonia ladacensis var. asiatica 141.
Vallonia ladacensis subsp. **tibetana 142.**
Vallonia tenera 140.
Vanellus vanellus 279, 286, 287.
vanellus (Vanellus) 279, 286, 287.
Varanus bengalensis 394.
Varanus griseus 175.
variabilis (Amphitrite) 209.
variabilis (Discognathus) 412.
varius (Tomocerus) 475, 479.
velox (Boreaphilus) 19.
velox (Eremias) 175, 398.
venustula (Nicolea) 208, 211, 212, 214,
vermicularis (Typhlops) 176, 402.
vernalis (Chrysomela) 19.
vernalis (Geotrypes) 19.
**vernicinus (Stilpnodiscus)** 65, **66,** 67, 143.
Vesperugo 267.
Vesperus 17.
vicina (Mecistomela) 254.
vicinus (Alurnus) 254.
Videna metcalfei 129.
Videna quadrasi 129.
Vigorsi (Alurnus) 255.
**vigorsi** (**Mecistomela** corallina var.) **255.**
villosa (Helix) 64.
viluiensis (Colias) 455, 456, 457.
Vipera lebetina 177.
viridanus (Acanthopneuste) 273.
viridanus (Tetrao tetrix) 264, 279.
viridescens (Tomocerus) 475, 476, 477.
viridiflua (Sphenoptera) 293.
viridis (Bufo) 177, 178, 406, 407.

viridis var. **persica** (Bufo) **406.**
virilis (Eulota) 79.
viscivorus var. hodgsoni (Turdus) 274, 287.
Vitrina 52, 61.
Vitrina cassida 50.
Vitrina davidi 51, 52.
Vitrina flemingi 50.
Vitrina sinica 51.
vittata (Saxicola) 273.
vulgaris (Donacia) 7.
vulgaris (Sciurus) 267.
vulgaris (Thymallus) 374.
vulgaris (Tomocerus) 475, 477, 478, 480.
vulgaris var. sibiricus (Tomocerus) 479.
Vultur monachus 258, 260, 262, 271.

wagneri (Mus) 259, 261, 264, 268.
wartmannii (Coregonus) 357.
**waterhousi** (**Pseudocalaspidea** cassidea var.) **246.**
Wayprechtia heuglini 426, 442, 448.
Wayprechtia mirabilis 443.
Wayprechtia pinguis 426.
**westwoodi** (**Pseudocalaspidea** cassidea var.) **246.**
wimba (Coregonus) 339.

Xenomela 16.
Xerophila 60, 81, 82, 110, 113, 125.
Xerophila cespitum 81.
Xestina 53, 54.
Xestina **chrysorhaphe 53,** 143.
Xyleborus 17.

yarkandensis (Lepus) 259, 261, 263, 268.
yeltonensis (Melanocorypha) 264, 277.

Zabrus 15.
Zamenis dahli 403.
Zamenis diadema 176, 402.
Zamenis gemonensis var. caspius 402.
Zamenis glazunowi 177.
Zamenis karelinii 176, 403.
Zamenis ravergieri 177.
Zamenis rhodorachis 176, 403.
zarudnyi (Aspiostoma) 409.
**zarudnyi** (Eumeces) **399,** 417.
**zarudnyi** (Gymnodactylus) **385,** 417.
zarudnyi (Schizothorax) 409, 410.
zarudnyi (Testudo) 375, 376.
zenonis (Cathaica) 102.
zetterstedti (Colias hecla var.) 458.
Zeuzera 468.
Zeuzera (Azygopheps) **ariana 468.**
Zeuzera nubila 468.
Zeuzera pyrina 468.
Zeuzera regia 468.
Zeuzera strix 468.
Zonitidae 50.
zostericola (Nicolea) 183, 209, 215.
Zygnopsis brevipes 401.

# ANNUAIRE

DU

# MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

---

## TOME IV.

## 1899.

---

RÉDIGÉ PAR

**W. Salensky et Eug. Büchner.**

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

ST.-PÉTERSBOURG.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12.

**1899.**

# ЕЖЕГОДНИКЪ

# ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

## ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

---

## ТОМЪ IV.

## 1899.

---

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

**В. В. Заленскаго и Е. А. Бихнера.**

---

ИЗДАНІЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

**1899.**

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь 1899 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ.*

# ОГЛАВЛЕНІЕ IV-го ТОМА.

# 1899 г.

## Исторія Зоологическаго Музея.


стран.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1898 годъ . . . . . 1—54

Маршрутъ путешествія старшаго зоолога **А. А. Бирули** на о-ва Шпицбергена въ 1899 г. . . . . I

**Якобсонъ, Г. Г. и Шмидтъ, Р. Г.** Экскурсія въ Южно-Уральскія пещеры . . . . . XI

Маршрутъ **П. Г. Игнатова** во время изслѣдованій въ Акмолинской области лѣтомъ 1899 года . . . . . XII


## Faunae.


**Козловъ, П. К.** Маршрутъ Тибетской экспедиціи М. В. Пѣвцова (1889—91 гг.) и географическое распредѣленіе млекопитающихъ и птицъ въ мѣстностяхъ, изслѣдованныхъ ею . . . . . 257


## Aves.


**Шмидтъ, Р. Г.** *Somateria spectabilis* (L.) изъ С.-Петербургской губерніи . . . . . IX


## Reptilia et Amphibia.


**Никольскій, А. М.** Два новыхъ вида *Teratoscincus* изъ восточной Персіи . . . . . 145

**Никольскій, А. М.** Пресмыкающіяся и амфибіи, собранныя А. Н. Казнаковымъ въ путешествіи въ Шугнанъ и Рошанъ . . . . . 172

**Никольскій, А. М.** Пресмыкающіяся, амфибіи и рыбы второго путешествія Н. А. Зарудnаго въ Персію въ 1898 г. . . . . 375

СТРАН.

**Никольскій, А. М.** *Contia satunini* n. sp. и *Agama ruderata* Oliv. изъ Закавказья ..... 449

## Pisces.

**Варпаховскій, Н.** Данныя по ихтіологической фаунѣ бассейна рѣки Оби, II. — Таб. XVII, XVIII, XIX .. 325

**Дерюгинъ, К. М.** Къ ихтіофаунѣ Юго-Западнаго Закавказья. — Таб. IX ..... 148

**Заленскій, В.** Исторія развитія непарныхъ плавниковъ осетровыхъ рыбъ. — Таб. XIV—XVI ..... 299

**Никольскій, А. М.** Пресмыкающіяся, амфибіи и рыбы второго путешествія Н. А. Зарудnаго въ Персію въ 1898 г. ..... 375

## Mollusca.

**Мёллендорфъ, О. ф.** Моллюски изъ Западнаго Китая и Центральной Азіи. — Таб. II—VIII ..... 46

## Insecta.

**Біанки, В.** Къ познанію полужесткокрылыхъ сем. *Phymatidae*, водящихся въ Старомъ Свѣтѣ..... 221

**Грумъ-Гржимайло, Гр.** Новые или малоизвѣстные виды чешуекрылыхъ изъ палеарктической области . 455

**Скориковъ, А.** Новый видъ *Tomocerus (Collembola)* изъ восточной Россіи. — Таб. XXI..... 473

**Якобсонъ, Г.** Новые или малоизвѣстные жукилистоѣды. — III ..... 1

**Якобсонъ, Г.** О внѣшнемъ строеніи безкрылыхъ жуковъ. — Таб. I ..... 12

**Якобсонъ, Г.** Новые или малоизвѣстные палеарктическіе жуки. I..... 39

**Якобсонъ, Г.** О родѣ *Alurnus (Coleoptera, Chrysomelidae)* ..... 245

**Якобсонъ, Г.** Двѣ новыя *Ibaliae (Hymenoptera, Cynipidae)*..... 288

**Якобсонъ, Г.** Новый видъ рода *Phasia (Diptera, Muscidae)*..... 297

**Яковлевъ, В.** Новые виды родовъ *Dorcadion* Dalm. и *Neodorcadion* Ganglb..... 237

СТРАН.

**Яковлевъ, В.** Новые виды рода *Sphenoptera (Coleoptera, Buprestidae)* . . . . . 292

**Якобсонъ, Г.** Новыя *Abiae (Hymenoptera, Tenthredinidae)* въ коллекціи Зоологическаго Музея . . . . . IX
**Якобсонъ, Г.** Къ систематикѣ рода *Alurnus* F. . . . X

## Arachnoidea.

**Пирзигъ, Рих. др.** Гидрахниды изъ Слявянскихъ соленыхъ озеръ. — Таб. XXII . . . . . 481

**Бируля, А.** Новый видъ скорпіона для русской фауны . . . . . XIV

## Crustacea.

**Бируля, А.** Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. VI. *Crustacea-Decapoda*, собранныя научно-промысловой экспедиціей Поморскаго Комитета въ 1898 г. у Мурмана . . . 20

**Бируля, А.** Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. VII. Замѣтка о ракообразныхъ, собранныхъ д-ромъ А. С. Боткинымъ въ 1896 и 1897 гг. въ Карскомъ морѣ и въ Канинско-печорскомъ районѣ Мурманскаго моря . . . . . 418

## Vermes.

**Остроумовъ, А.** Замѣтка о личинкѣ *Hypania invalida* (Grube) . . . . . 452

**Соловьевъ, М.** Матеріалы къ познанію полихэтъ. I. *Terebellidae* Бѣлаго моря. — Таб. XI—XIII . . . . . 179

## Porifera.

**Lubomirskia baicalensis** (Pallas) . . . . . XV

# TABLE DES MATIÈRES DU TOME IV.

# 1899.

## Histoire du Musée Zoologique.


PAGES.

Compte rendu du Musée Zoologique de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences pour l'année 1898.... 1–54

Itinéraire de l'expédition de Mr. **A. A. Birula** au Spitzberg en 1899 . . . . . I

**Jacobson, G. et Schmidt, R.** Excursion dans les cavernes de l'Oural méridional . . . . . XI

Itinéraire de l'expédition de Mr. **P. Ignatow** dans la région d'Akmolinsk en 1899 . . . . . XII


## Faunae.


**Koslow, P. K.** Itinéraire de l'expédition de Mr. M. PIEVTZOW au Thibet (1889—91) et la distribution géographique des mammifères et oiseaux dans les régions explorées ..... 257


## Aves.


**Schmidt, R.** *Somateria spectabilis* (L.) provenant du gouvernement de St.-Pétersbourg . . . . . IX


## Reptilia et Amphibia.


**Nikolski, A. M.** Deux nouvelles espèces de *Teratoscincus* de la Perse orientale ..... 145

**Nikolski, A. M.** Reptiles et amphibies, recueillis par Mr. A. KAZNAKOW au Chughnan et Rochan ..... 172

**Nikolski, A. M.** Reptiles, amphibies et poissons, recueillis pendant le voyage de Mr. N. A. ZAROUDNY en 1898 dans la Perse. — Pl. XX..... 375

Pages.

**Nikolski, A. M.** *Contia satunini* n. sp. et *Agama ruderata* Oliv. provenant du Transcaucase ..... 449

## Pisces.

**Warpachowski, N.** Sur la faune ichthyologique du bassin du fleuve Obi. II. — Pl. XVII, XVIII, XIX .. 325

**Derjugin, K. M.** Matériaux pour l'ichthyofaune de la Transcaucasie sud-ouest. — Pl. IX ..... 148

**Salenski, W.** Sur le développement des nageoires impaires des acipensérides. — Pl. XIV, XV, XVI ... 299

**Nikolski, A. M.** Reptiles, amphibies et poissons, recueillis pendant le voyage de Mr. N. A. Zaroudny en 1898 dans la Perse. — Pl. XX ..... 375

## Mollusca.

**Moellendorff, O. v.** Binnen-Mollusken aus West-China und Central-Asien. Taf. II—VIII ..... 46

## Insecta.

**Bianchi, V.** Ad cognitionem *Phymatidarum* Mundi Antiqui ..... 221

**Grum-Grshimailo, Gr.** Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae. I ..... 445

**Skorikow, A.** Eine neue *Tomocerus*-Art *(Collembola)* aus Ost-Russland. — Taf. XXI ..... ..... 473

**Jacobson, G.** Chrysomelidae palaearctici novi vel parum cogniti. III ..... 1

**Jacobson, G.** Über den äusseren Bau flügelloser Käfer. — Taf. I ..... 12

**Jacobson, G.** Coleoptera palaearctica nova et parum cognita. I ..... 39

**Jacobson, G.** De genere *Alurno (Coleoptera, Chrysomelidae)* ..... 245

**Jacobson, G.** Duae *Ibaliae* novae *(Hymenoptera, Cynipidae)* ..... 288

**Jacobson, G.** De specie nova generis *Phasia (Diptera, Muscidae)* ..... 297

**Jakowlew, B.** De speciebus novis generum *Dorcadion* Dalm. et *Neodorcadion* Ganglb. ..... 237

Pages.

**Jakowlew, B.** Nouvelles espèces du genre *Sphenoptera (Coleoptera, Buprestidae)* ..... 292

**Jacobson, G.** Note sur les *Abiae (Hymenoptera, Tenthredinidae)* nouvelles pour la collection du Musée Zoologique. IX
**Jacobson, G.** Sur la classification du genre *Alurnus* F. X

## Arachnoidea.

**Piersig, R. Dr.** Hydrachniden aus den Salzseen bei Slaviansk. — Taf. XXII ..... 481

**Birula, A.** Sur un scorpion, nouveau pour la faune de la Russie ..... XIV

## Crustacea.

**Birula, A.** Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. VI. Décapodes recueillis dans la mer Mourmane en 1898 par l'expédition du Comité des Pomores ..... 20

**Birula, A.** Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. VII. Note sur les crustacés, recueillis par le Dr. A. S. Botkine en 1896 et 1897 dans la mer Kara et dans la région sud-est de la mer Mourmane ..... 418

## Vermes.

**Ostroumow, A.** Note sur la larve de la *Hypania invalida* (Grube) ..... 452

**Ssolowjew, M.** Polychaeten-Studien. I. Die Terebelliden des Weissen Meeres. — Tab. X—XIII ..... 179

## Porifera.

**Lubomirskia baicalensis** (Pallas) ..... XV

Стр.

**Г. Якобсонъ.** Новыя *Abiae (Hymenoptera-Tenthredinidae)* въ коллекціи Зоологическаго Музея. IX

**Г. Якобсонъ.** Къ систематикѣ рода *Alurnus* F. . . . . X

**Г. Якобсонъ и Р. Шмидтъ.** Экскурсія въ Южно-Уральскія пещеры. . XI

Маршрутъ **П. Гр. Игнатова** во время изслѣдованій въ Акмолинской области лѣтомъ 1899 г. . . . . XII

**А. Бируля.** Новый видъ скорпіона для русской фауны . . . . . XIV

**Lubomirskia baicalensis (Pallas)** . . . XV

Pag.

**G. Jacobson.** Note sur les *Abiae (Hymenoptera - Tenthredinidae)* nouvelles pour la collection du Musée Zoologique . . . . . IX

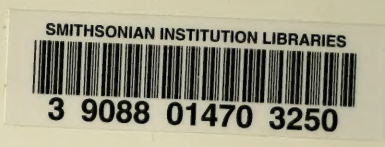
**G. Jacobson.** Sur la classification du genre *Alurnus* F. . . . . X

**G. Jacobson et R. Schmidt.** Excursion dans les cavernes de l'Oural meridional . . . . . XI

Itinéraire de l'expédition de Mr. **P. Ignatow** dans la région d'Akmolinsk en 1899 . . . . . XII

**A. Birula.** Sur un scorpion, nouveau pour la faune de la Russie . . XIV

**Lubomirskia baicalensis (Pallas)** . . . XV

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ 1900 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.

1899, no. 4